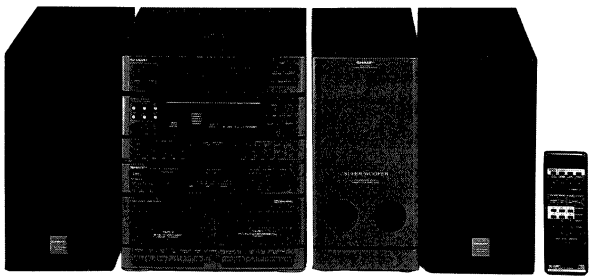
SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

S8175CDC500HG

CD-C500H(GY)
CP-C500H(GY)
CP-CW500H(GY)



CD-C500H(GY),CP-C500H(GY) and CP-CW500H(GY) Constitute SYSTEM-C500H(GY).

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SAFETY REGULATIONS	2,3
IMPORTANT SERVICE NOTES (FOR UK ONLY)	3
SPECIFICATIONS	4-6
NAMES OF PARTS	7-14
OPERATION MANUAL	15-21
PACKING METHOD (FOR UK ONLY)	22
DISASSEMBLY	23-25
WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (FOR UK ONLY)	26
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	27-32
ADJUSTMENT	33-41
TROUBLESHOOTING	42-56
CHANGER MECHANISM OPERATION	57-59
BLOCK DIAGRAM	60-62
SCHEMATIC DIAGRAM / WIRING SIDE OF P.W.BOARD	63-83
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	84-86
FUNCTION TABLE OF IC	87-101
EXPLODED VIEW	102-108
REPLACEMENT PARTS LIST	109-121

Ⓓ

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	2,3
TECHNISCHE DATEN	4-6
BEZEICHNUNG DER TEILE	7-14
BEDIENUNGSANLEITUNG	15-21
ZERLEGEN	23-25
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	27-32
EINSTELLUNG	33-41
FEHLERSUCHE	42-56
BETIEB DES WECHSLER-MECHANISMUS	57-59
BLOCKSCHALTPLAN	60-62
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	63-83
ANMERKNGEN ZUM SCHEMATISCHN SCHALTPLAN	84-86
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	87-101
EXPLOSIOSNSDARSTELLUNG	102-108
ERSATZTEILLISTE	109-121

Ⓕ

TABLE DES MATIÈRES

	Page
PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ	2,3
CARACTÉRISTIQUES	4-6
NOMENCLATURE	7-14
MODE D'EMPLOI	15-21
DÉMONTAGE	23-25
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES	27-32
RÉGLAGE	33-41
DÉPANNAGE	42-56
FONCTIONNEMENT DU MÉCANISME CHANGEUR	57-59
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	60-62
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	63-83
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAM SCHÉMATIQUE	84-86
TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI	87-101
VUE EN ÉCLATÉE	102-108
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	109-121

SHARP CORPORATION

Ⓔ SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL

Precaution to be taken when replacing and servicing the Laser Pickup.

The AEL (Accessible Emission Level) of Laser Power Output for this model is specified to be lower than Class I Requirements. However, the following precautions must be observed during servicing to protect your eyes against exposure to the Laser:-

(1) When the cabinet has been removed, the power is turned on without a compact disc, and the pickup is on a position outer than the lead-in position, the Laser will light for several seconds to detect a disc.Do not look into the pickup lens.
(2) The Laser Power Output of the Pickup inside the unit and replacement service parts have already been adjusted prior to shipping.
(3) No adjustment to the Laser Power should be attempted when replacing or servicing the Pickup.
(4) Under no circumstances look directly into the Pickup Lens at any time.

Ⓕ CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE

Précautions à prendre pour la réparation et l'entretien de la cellule porte-laser

Le niveau d'émission accessible (AEL en anglais) de la puissance de laser de cet appareil satisfait à la norme de classe 1. Il serait prudent toutefois de prendre les précautions suivantes pour vous protéger contre l'exposition aux rayons laser:-

(1) Si on allume l'appareil après l'avoir débarrassé du coffret et sans mettre de disque en place alors que la cellule se trouve plus externe que la position d'entrée, l'appareil émettra des rayons laser pendant quelques secondes pour détecter la présence d'un disque. ne pas regarderl'objectif du porte-laser.
(2) La puissance de sortie laser de la cellule livrée avec l'appareil et de celles fournies comme pièces de rechange a été déjà ajustée avant l'expédition.
(3) Lors de la révision de la cellule porte-laser, ne pas tenter d'ajuster la puissance laser.
(4) En aucun cas, on ne regardera l'objectif de la cellule à l'oeil nu.

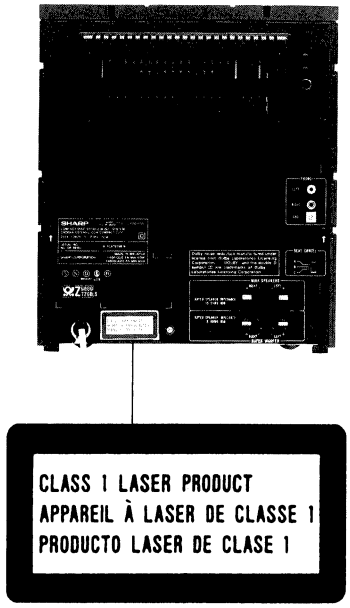
Ⓓ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG

Zu treffende Vorsichtsmaßregeln beim Auswechseln und Warten des Laserabtsters

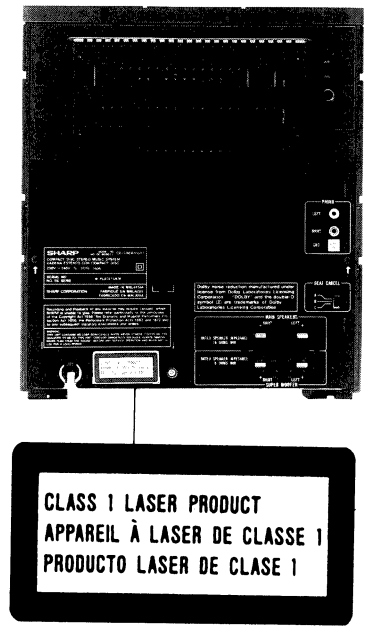
Der AEL (empfangener Emissionspegel) der Laserausgangsleistung für dieses Modell ist bestimmt, unter der Anforderung der Klasse 1 zu liegen. Beim Warten müssen jedoch die folgenden Vorsichtsmaßregeln befolgt werden, um Ihre Augen vor dem Laserstrahl zu schützen.

(1) Wenn das Gehäuse entfernt worden ist, die Stromversorgung ohne Compact Disc eingeschaltet wird und sich der Abtaster außen in der Einlaufposition befindet, leuchtet der Laser sekundenlang zum Detektieren einer Disc. unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.
(2) Die Laserausgangsleistung des Abtasters im Gerät und die Ersatzteile sind schon werkseitig eingestellt worden.
(3) Beim Auswechseln oder Warten des Abtasters sollte keine Einstellung der Laserausgangsleistung versucht werden.
(4) Unter keinen Umständen direkt auf den Abtaster blicken.

For Europe



For UK



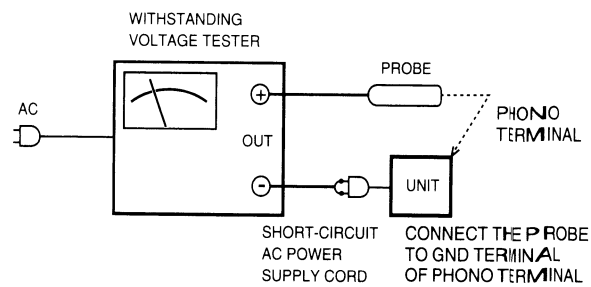
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT

IMPORTANT SERVICE NOTES (FOR UK ONLY)

Before returning the unit to the customer after completion of a repair or adjustment it is necessary for the following withstand voltage test to be applied to ensure the unit is safe for the customer to use.

Setting of Withstanding Voltage Tester and set.

Set name	set value
Withstanding Voltage Tester	
Test voltage	4,240 VPEAK 3,000 VRMS
Set time	6 secs
Set current (Cutoff current)	4 mA
Unit	
Power	ON
Function	TUNER
Judgment	
OK: The "GOOD" lamp lights. NG: The "NG" lamp lights and the buzzor sounds.	



Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

DOLBY SYSTEM

- Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- "DOLBY" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

• **Note**
Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1956, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

SPECIFICATIONS

CD-C500H

■ Compact disc stereo music system

● General

Power source:	AC 230 - 240 V, 50 Hz
Power consumption:	160 W
Dimensions:	Width; 270 mm (10-5/8") Height; 316 mm (12-7/16") Depth; 300 mm (11-13/16")
Weight:	7.8 kg (17.2 lbs.)

● Amplifier section

Music power output:	2 x 40 W (DIN 45 324)
Continuous power output:	2 x 21 W (DIN 45 324)
Input sensitivity and input impedance:	PHONO; 2.5 mV/47 kohms Mixing microphone; 1 mV/1 kohms
Load impedance:	Speakers; 6 ohms (Main speaker; 16 ohms) (Super woofer; 8 ohms) Headphones; 16 - 50 ohms (recommended; 32 ohms)

● Tuner section

Frequency range:	FM; 87.5 - 108 MHz SW; 5.95 - 17.9 MHz MW; 522 - 1,620 kHz LW; 153 - 281 kHz

● Compact disc player section

Type:	6-disc magazine type compact disc player
Signal readout:	Non-contact, 3-beam semi-conductor laser pickup
Rotational speed:	200 - 500 rpm CLV, Approx.
Error correction:	CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Filter:	4-times oversampling digital filter and avtive filter
Frequency response:	20 - 20,000 Hz
Signal/noise ratio:	95 dB (1 kHz)
Dynamic range:	90 dB (1 kHz)
Wow and flutter:	Unmeasurable (less than 0.001% W. peak)

● Cassette deck section

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	50 - 14,000 Hz (Normal tape) 50 - 15,000 Hz (CrO_2 tape)
S/N ratio:	Dolby NR off; 50 dB Dolby NR effect; 10 dB (at over 5 kHz)
Wow and flutter:	0.15 % (WRMS)

CP-C500

■ Speaker system

Speakers:	2-way 12 cm (4-3/4") woofer and 5 cm (2") tweeter type
Rated power:	10 W
Maximum power handling capacity:	20 W
Impedance:	16 ohms
Dimensions:	Width; 158 mm (6-1/4") Height; 316 mm (12-7/16") Depth; 256 mm (10")
Weight:	2.9 kg (6.4 lbs.) /each

CP-CW500

■ Super woofer system

Speakers:	10 cm (4") x 2
Rated power:	21 W
Maximum power handling capacity:	40 W
Impedance:	8 ohms
Dimensions:	Width; 158 mm (6-1/4") Height; 316 mm (12-7/16") Depth; 256 mm (10")
Weight:	3.7 kg (8.2 lbs.)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

Ⓓ EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

DOLBY SYSTEM

- Dolby Rauschunterdückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- DOLBY und das doppel D symbol ▯▯ sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

TECHNISCHE DATEN

CD-C500H

■ Compact Disc-Stereo-Musik-System

● Allgemeines

Spannungsversorgung:	Netzspannung 230 - 240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	160 W
Abmessungen:	Breite; 270 mm Höhe; 316 mm Tiefe; 300 mm
Gewicht:	7,8 kg

● Verstärker-Teil

Musikleistung:	2 x 40 W (DIN 45 324)
Sinusleistung:	2 x 21 W (DIN 45 324)
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:	PHONO; 2,5 mV/47 kOhm Mischmikrofon; 1 mV/1 kOhm
Belastungsimpedanz:	Lautsprecher; 6 Ohm (Hauptlautsprecher; 16 Ohm) (Super-Tieftöner; 8 Ohm) Kopfhörer; 16 - 50 Ohm (empfohlen; 32 Ohm)

● Tuner-Teil

Frequenzbereich:	UKW; 87,5 - 108 MHz KW; 5,95 - 17,9 MHz MW; 522 - 1.620 kHz LW; 153 - 281 kHz

● Compact Disc Spieler-Teil

Typ:	Compact Disc Player in 6-Disc-Magazin-Ausführung
Signalablesung:	Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-Abtaster
Drehzahl:	Ca. 200 - 500 U/min CLV
Fehlerkorrektur:	CIRC (Kreuzverschachtelungs-Reed-Solomon-Code)
Filter:	4fach-Oversampling-Digitalfilter und Aktivfilter
Frequenzgang:	20 - 20.000 Hz
Rauschabstand:	95 dB (1 kHz)
Dynamikbereich:	90 dB (1 kHz)
Gleichlaufschwankungen:	Unterhalb der Meßgrenze (weniger als 0,001% Spitze, gewichtet)

● Cassettendeck-Teil

Band:	Kompaktcassettenband
Frequenzgang:	50 - 14.000 Hz (Normalband) 50 - 15.000 Hz (CrO_2-Band)
Rauschabstand:	Dolby-NR ausgeschaltet; 50 dB Dolby-NR-Effekt; 10 dB (bei über 5 kHz)
Gleichlaufschwankungen:	0,15 % (WRMS)

CP-C500H

■ Lautsprechersystem

Lautsprecher:	2-Weg-Ausführung; 12 cm-Tieftöner und 5 cm-Hochtöner
Nennleistung:	10 W
Maximale Belastbarkeit:	20 W
Impedanz:	16 Ohm
Abmessungen:	Breite; 158 mm Höhe; 316 mm Tiefe; 256 mm
Gewicht:	je 2,9 kg

CP-CW500H

■ Super-Tieftöner-System

Lautsprecher:	10 cm x 2
Nennleistung:	21 W
Maximale Belastbarkeit:	40 W
Impedanz:	8 Ohm
Abmessungen:	Breite; 158 mm Höhe; 316 mm Tiefe; 256 mm
Gewicht:	3,7 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓕ POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

DOLBY SYSTEM

- Réduction de bruit Dolby fabriquée sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- DOLBY et le symbole double-D ▯▯ sont des marques de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

CARACTÉRISTIQUES

CD-C500H

■ Système musique stéréo avec lecteur de disque compact

● Général

Alimentation:	230 - 240 V CA, 50 Hz
Consommation:	160 W
Dimensions:	Largeur; 270 mm Hauteur; 316 mm Profondeur; 300 mm
Poids:	7,8 kg

● Amplificateur

Sortie de puissance musicale:	2 x 40 W (DIN 45 324)
Sortie de puissance continue:	2 x 21 W (DIN 45 324)
Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée:	PHONO; 2,5 mV/47 k ohms Microphone de mixage; 1 mV/1 k ohms
Impédance de charge:	Enceintes; 6 ohms (Enceinte principale; 16 ohms) (Super-woofer; 8 ohms) Casque; 16 - 50 ohms (recommandé; 32 ohms)

● Tuner

Gamme de fréquences:	FM; 87,5 - 108 MHz OC; 5,95 - 17,9 MHz PO; 522 - 1.620 kHz GO; 153 - 281 kHz

● Lecteur de disque compact

Type:	Lecteur de disques compacts avec un magasin de 6 disques
Procédé de lecture:	Sans contact, par laser à semi-conducteur à 3 faisceaux
Vitesse de rotation:	200-500 tr/mn CLV, approxi.
Système de correction:	CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Filtre:	Filtre numérique de suréchantillonnage par 4 et filtre actif
Réponse en fréquence:	20 - 20.000 Hz
Rapport signal/bruit:	95 dB (1 kHz)
Gamme dynamique:	90 dB (1 kHz)
Pleurage et scintillement:	Non mesurable (au-dessous de 0,001%, crête, pondéré)

● Platine à cassette

Bande:	Cassette compacte
Réponse en fréquence:	50 - 14.000 Hz (Bande normale) 50 - 15.000 Hz (Bande CrO_2)
Rapport S/B:	Dolby NR hors circuit; 50 dB Effet Dolby NR; 10 dB (à plus de 5 kHz)
Pleurage et scintillement:	0,15 % (WRMS)

CP-C500H

■ Enceinte acoustique

Haut-parleurs:	À 2 voies, woofers de 12 cm et tweeters de 5 cm
Puissance nominale:	10 W
Puissance nominale maximale:	20 W
Impédance:	16 ohms
Dimensions:	Largeur; 158 mm Hauteur; 316 mm Profondeur; 256 mm
Poids:	2,9 kg/chacune

CP-CW500H

■ Enceinte super-woofer

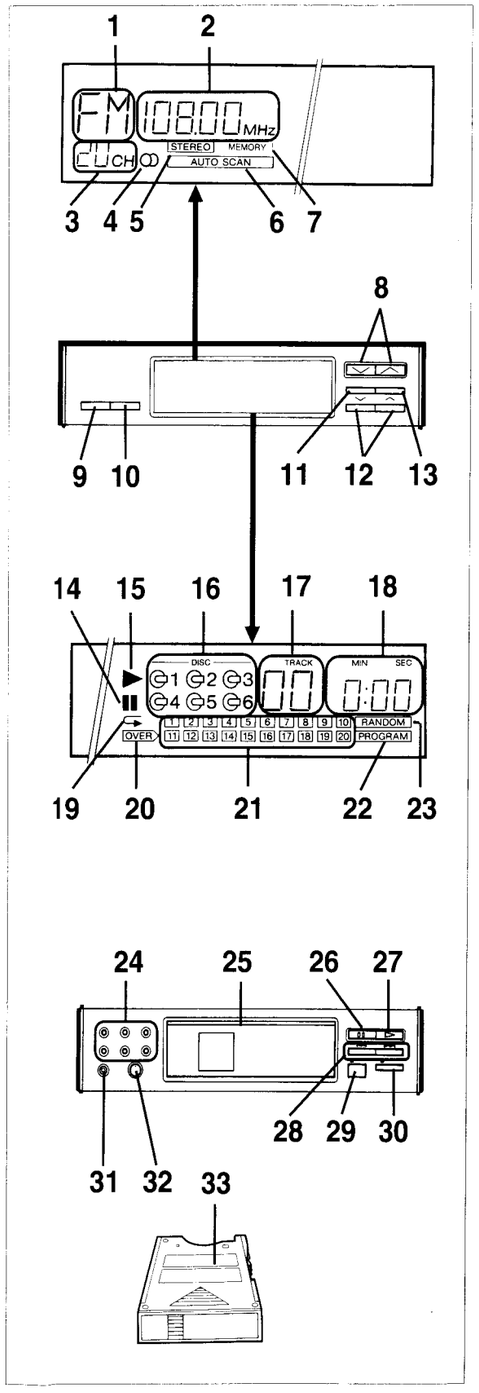
Haut-parleurs:	10 cm x 2
Puissance nominale:	21 W
Puissance nominale maximale:	40 W
Impédance:	8 ohms
Dimensions:	Largeur; 158 mm Hauteur; 316 mm Profondeur; 256 mm
Poids:	3,7 kg

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ NAMES OF PARTS

CD-C500H



■ Tuner control section

1. Band Indicators
2. Station Frequency
3. Preset Channel Indicator
4. FM Stereo Indicator: ∞
5. FM Stereo Mode Indicator
6. Auto Scan Indicator
7. Memory Indicator

8. Preset Channel Up/Down Buttons
9. Band Selector Button
10. FM Mode Button
11. Auto Scan/Manual Tuning Selector Button
12. Tuning Up/Down Buttons
13. Memory Button

■ CD control section

14. Pause Indicator: ❚❚
15. Play Indicator: ▶
16. Disc Number Indicators
17. Track Number Indicator
18. Minutes and Seconds Indicator/Programme Number Indicator
19. Repeat Indicator: ⊂
20. Music Schedule Over Indicator
21. Music Schedule Indicators
22. Programme Indicator
23. Random Play Indicator

24. Disc Number Select Buttons
25. Magazine Compartment
26. Pause Button: ❚❚
27. Play Button: ▶
28. Track Up/Down Buttons: ⏮ / ⏭
29. Eject Button: ⏏
30. Stop Button: ■

31. Mixing Microphone Socket
32. Mixing Microphone Level Control
33. CD Magazine

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

■ Tuner-Bedienteil

1. Wellenbereichsanzeigen
2. Senderfrequenz
3. Vorwahlkanal-Anzeige
4. UKW-Stereoanzeige: ∞
5. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige
6. Suchautomatik-Anzeige
7. Speicheranzeige

8. Aufwärts-/Abwärts-Vorwahlkanaltasten
9. Wellenbereichswahltaste
10. UKW-Betriebsartentaste
11. Wahltaste für Sendersuchlauf/manuelle Abstimmung
12. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten
13. Speichertaste

■ CD-Bedienteil

14. Pausenanzeige: ❚❚
15. Wiedergabeanzeige: ▶
16. Disc-Nummernanzeigen
17. Titelnummernanzeige
18. Minuten- und Sekundenanzeige/ Programmnummernanzeige
19. Wiederholanzeige: ⊂
20. Musikfolge-Überanzeige
21. Musikfolgeanzeigen
22. Programmanzeige
23. Anzeige für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge

24. Disc-Nummernwahltasten
25. Magazinfach
26. Pausentaste: ❚❚
27. Wiedergabetaste: ▶
28. Titel-Aufwärts-/Abwärtssuchlauftasten: ⏮ / ⏭
29. Auswurftaste: ⏏
30. Stopptaste: ■

31. Mischmikrofonbuchse
32. Mischmikrofon-Pegelregler
33. CD-Magazin

Ⓕ NOMENCLATURE

■ Commandes du tuner

1. Voyants de gamme d'ondes
2. Fréquence de station
3. Voyant de canal de présélection
4. Voyant de FM stéréo: ∞
5. Voyant de mode FM stéréo
6. Voyant de balayage automatique
7. Voyant de mémoire

8. Touches de canal de présélection haut/bas
9. Sélecteur de gamme d'ondes
10. Touche de mode FM
11. Sélecteur de balayage automatique/accord manuel
12. Touches d'accord haut/bas
13. Touche de mémoire

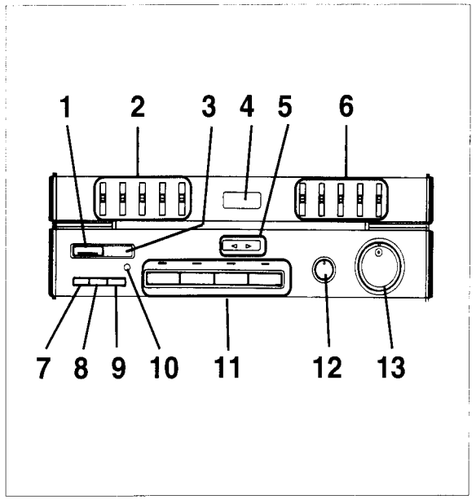
■ Commandes CD

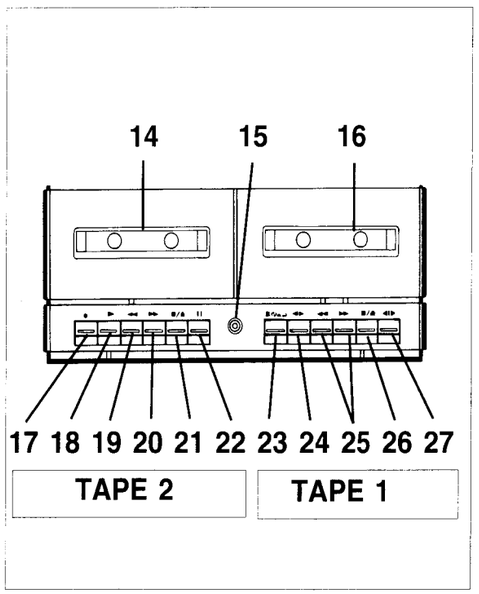
14. Voyant de pause: ❚❚
15. Voyant de lecture: ▶
16. Voyants de numéro de disque
17. Voyant de numéro de plage
18. Voyant des minutes et secondes/voyant de numéro de morceau
19. Voyant de répétition: ⊂
20. Voyant de fin d'horaire
21. Voyants d'horaire musique
22. Voyant de programme
23. Voyant de lecture au hasard

24. Sélecteurs de numéro de disque
25. Compartiment de magasin
26. Touche de pause: ❚❚
27. Touche de lecture: ▶
28. Touches de plage haut/bas: ⏮ / ⏭
29. Touche d'éjection: ⏏
30. Touche d'arrêt: ■

31. Prise de microphone de mixage
32. Commande de niveau du microphone de mixage
33. Magasin CD

CD-C500H
CP-C500H/CW500H





Ⓔ

■ Amplifier section

1. Power Switch
2. Graphic Equalizer Controls (LEFT)
3. Remote Control Sensor
4. Extra Bass Indicator: X-BASS
5. TAPE 1) Direction Indicators
6. Graphic Equalizer Controls (RIGHT)
7. Dolby NR Switch
8. Tape Selector Switch
9. Dubbing Speed Switch
10. Power On/Stand-By Indicator
11. Function Selector Buttons and Indicators
12. Balance Control
13. Volume Control

■ Tape control section

14. TAPE 2) Cassette Compartment
15. Headphones Socket
16. TAPE 1) Cassette Compartment

TAPE 2

17. Record Button: ●
18. Play Button: ▶
19. Rewind Button: ◀◀
20. Fast Forward Button: ▶▶
21. Stop/Eject Button: ■/⏏
22. Pause Button: ❚❚

TAPE 1

23. Reverse Mode Switch: ⇄ / ⊃
24. Play Button: ◀▶
25. Fast Wind Buttons: ◀◀ / ▶▶
26. Stop/Eject Button: ■/⏏
27. Direction Switch: ◀▶

Ⓓ

■ Verstärker-Teil

1. Netzschalter
2. Regler des graphischen Equalizers (LEFT)
3. Fernbedienungssensor
4. Extratieftonanzeige: X-BASS
5. TAPE 1) Laufrichtungsanzeigen
6. Regler des graphischen Equalizers (RIGHT)
7. Dolby-NR-Schalter
8. Bandsortenwahlschalter
9. Überspielgeschwindigkeitsschalter
10. Einschalt-/Bereitschaftsanzeige
11. Funktionswahltasten und -anzeigen
12. Balanceregler
13. Lautstärkeregler

■ Band-Bedienteil

14. TAPE 2) Cassettenfach
15. Kopfhörerbuchse
16. TAPE 1) Cassettenfach

TAPE 2

17. Aufnahmetaste: ●
18. Wiedergabetaste: ▶
19. Rückspultaste: ◀◀
20. Schnellvorlauftaste: ▶▶
21. Stopp-/Auswurftaste: ■/⏏
22. Pausentaste: ❚❚

TAPE 1

23. Rücklauf-Betriebsartenschalter: ⇄ / ⊃
24. Wiedergabetaste: ◀▶
25. Schnellumspultasten: ◀◀ / ▶▶
26. Stopp-/Auswurftaste: ■/⏏
27. Laufrichtungsschalter: ◀▶

Ⓕ

■ Amplificateur

1. Commutateur marche/arrêt
2. Commandes de l'égaliseur graphique (LEFT)
3. Détecteur de télécommande
4. Voyant extra-graves: X-BASS
5. TAPE 1) Voyants de sens
6. Commandes de l'égaliseur graphique (RIGHT)
7. Commutateur Dolby NR
8. Sélecteur de bande
9. Commutateur de vitesse de copie
10. Voyant de marche/attente
11. Sélecteurs et voyants de fonction
12. Commande de balance
13. Commande de volume

■ Commande de bande

14. TAPE 2) Compartiment de cassette
15. Prise de casque
16. TAPE 1) Compartiment de cassette

TAPE 2

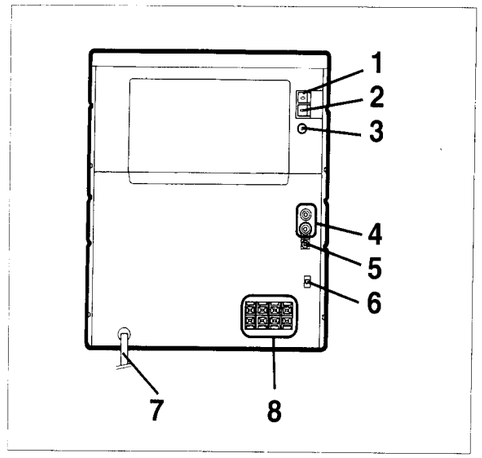
17. Touche d'enregistrement: ●
18. Touche de lecture: ▶
19. Touche de rebobinage: ◀◀
20. Touche d'avance rapide: ▶▶
21. Touche d'arrêt/éjection: ■/⏏
22. Touche de pause: ❚❚

TAPE 1

23. Commutateur de mode d'inversion: ⇄ / ⊃
24. Touche de lecture: ◀▶
25. Touches de bobinage rapide: ◀◀ / ▶▶
26. Touche d'arrêt/éjection: ■/⏏
27. Commutateur de sens: ◀▶

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

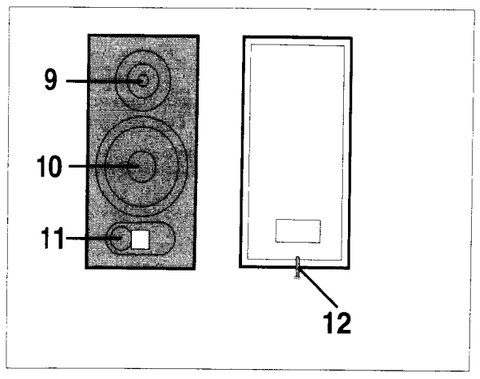
Ⓔ



■ Rear panel

1. SW/MW/LW Aerial Terminal
2. SW/MW/LW Aerial Earth Terminal
3. FM 75 ohms Aerial Socket
4. Phono Input Sockets
5. Phono Earth Terminal
6. Beat Cancel Switch
7. AC Supply Lead
8. Speaker Terminals

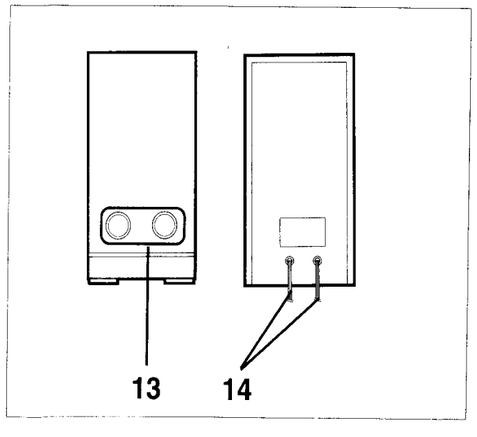
CP-C500H



■ Speaker section

9. Tweeter
10. Woofer
11. Bass Reflex Duct
12. Speaker Wire

CP-CW500H



■ Super Woofer section

13. Super Woofer Ducts
14. Speaker Wires

Ⓓ

■ Rückwand

1. KW/MW/LW-Antennenklemme
2. KW/MW/LW-Antennenerdklemme
3. UKW-Antennenbuchse (75 Ohm)
4. Plattenspieler-Eingangsbuchsen
5. Plattenspieler-Erdklemme
6. Schwebungsunterdrückungsschalter
7. Netzkabel
8. Lautsprecherklemmen

■ Lautsprecher-Teil

9. Hochtöner
10. Tieftöner
11. Baßreflexkanal
12. Lautsprecherkabel

■ Super-Tieftöner-Teil

13. Super-Tieftöner-Kanäle
14. Lautsprecherkabel

Ⓕ

■ Panneau arrière

1. Borne d'antenne OC/PO/GO
2. Borne de terre d'antenne OC/PO/GO
3. Prise d'antenne FM de 75 ohms
4. Prises d'entrée phono
5. Borne de terre phono
6. Commutateur antibattement
7. Cordon d'alimentation
8. Bornes d'enceinte

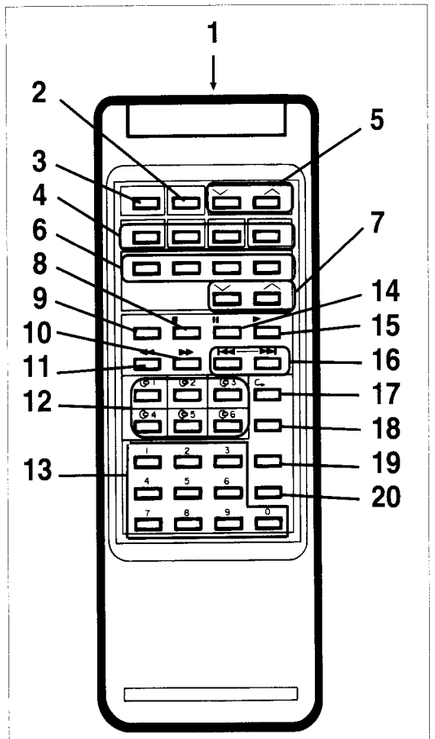
■ Enceinte

9. Tweeter
10. Woofer
11. Évent de baffle réflex
12. Fil d'enceinte

■ Super-woofer

13. Évents de super-woofer
14. Fils d'enceinte

CD-C500H



■ Names of controls

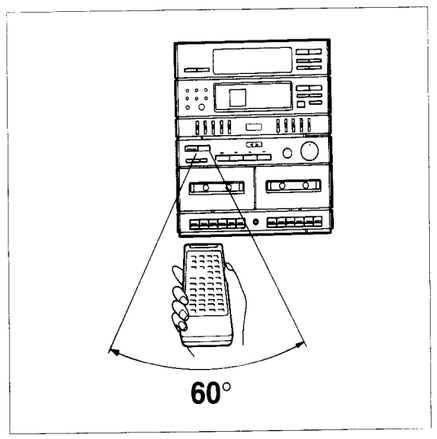
1. Remote Control Transmitter Window
2. Extra Bass Button : X-BASS
3. Power Button
4. Function Selector Buttons
5. Volume Up/Down Buttons

● Tuner control buttons

6. Band Selector Buttons
7. Preset Channel Up/Down Buttons

● CD control buttons

8. Stop Button: ■
9. Disc Skip Button
10. Cue Button: ▶▶
11. Review Button: ◀◀
12. Disc Number Select Buttons
13. Track Number Select Buttons
14. Pause Button: ❚❚
15. Play Button: ▶
16. Track Up/Down Buttons: ⏮ / ⏭
17. Repeat Button: ⊂
18. Random Play Button
19. Memory Button
20. Clear Button



■ Proper use of the remote control

Aim the remote control at the remote control sensor within 60° with no obstacles, and operate as shown.

Notes concerning use:

- Replace the batteries if control distance decreases or operation becomes erratic.
- Periodically clean the transmitter window on the remote control and the sensor on the main unit with a soft cloth.
- Exposing the sensor on the main unit to strong light can interfere with operation. Change the lighting or the direction of the unit.
- Keep the remote control away from moisture, excessive heat, shock, and vibrations.
- The remote control's usable range is between 0.2 m (8") and 6 m (20') away from the sensor.

■ Bezeichnung der Bedienungselemente

1. Fernbedienungs-Sendefenster
2. Extratieftontaste : X-BASS
3. Netztaste
4. Funktionswahltasten
5. Aufwärts-/Abwärts-Lautstärketasten

● Tuner-Bedienungstasten

6. Wellenbereichswahltasten
7. Aufwärts-/Abwärts-Vorwahlkanaltasten

● CD-Bedienungstasten

8. Stopptaste: ■
9. Disc-Übersprungtaste
10. Vorwärtssuchlauftaste: ▶▶
11. Rückwärtssuchlauftaste: ◀◀
12. Disc-Nummernwahltasten
13. Titelnummernwahltasten
14. Pausentaste: ❚❚
15. Wiedergabetaste: ▶
16. Titel-Aufwärts-/Abwärtssuchlauftasten: ⏮ / ⏭
17. Wiederholtaste: ⊂
18. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
19. Speichertaste
20. Löschtaste

■ Richtige Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung innerhalb von 60° ohne Hindernisse auf den Fernbedienungssensor richten und wie abgebildet bedienen.

Hinweise zur Verwendung:

- Die Batterien ersetzen, wenn der Wirkungsbereich abnimmt oder der Betrieb nicht einwandfrei ist.
- Regelmäßig das Sendefenster an der Fernbedienung und den Fernbedienungssensor am Hauptgerät mit einem weichen Tuch reinigen.
- Wenn starkes Licht auf den Fernbedienungssensor am Hauptgerät fällt, kann der Betrieb gestört werden. In diesem Fall die Beleuchtung oder die Aufstellung des Hauptgerätes verändern.
- Die Fernbedienung nicht Feuchtigkeit, Hitze, Erschütterungen und Vibrationen aussetzen.
- Der Fernbedienungsbereich zwischen der Fernbedienung und dem Sensor beträgt von 0,2 m bis zu 6 m.

■ Commandes

1. Fenêtre d'émission de télécommande
2. Touche des extra-graves : X-BASS
3. Touche marche/arrêt
4. Sélecteurs de fonction
5. Touches de volume

● Touches de commande du tuner

6. Sélecteurs de gamme d'ondes
7. Touches de canal de présélection haut/bas

● Touches de commande CD

8. Touche d'arrêt: ■
9. Touche de saut de disque
10. Touche de repérage avant: ▶▶
11. Touche de repérage arrière: ◀◀
12. Sélecteurs de numéro de disque
13. Sélecteurs de numéro de plage
14. Touche de pause: ❚❚
15. Touche de lecture: ▶
16. Touches de plage haut/bas: ⏮ / ⏭
17. Touche de répétition: ⊂
18. Touche de lecture au hasard
19. Touche de mémoire
20. Touche d'effacement

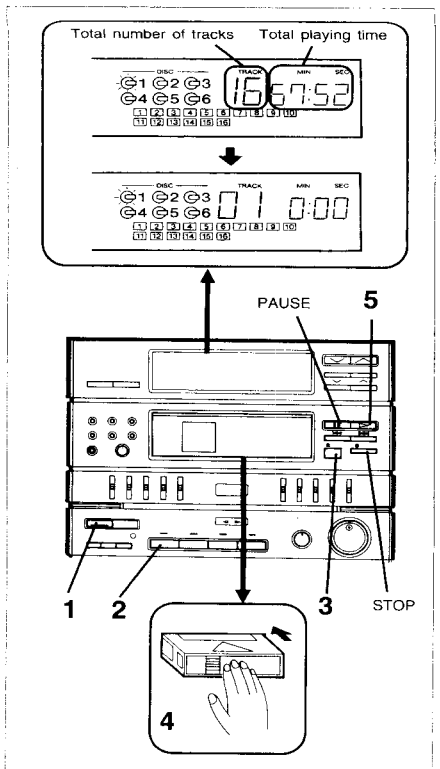
■ Manipulation de la télécommande

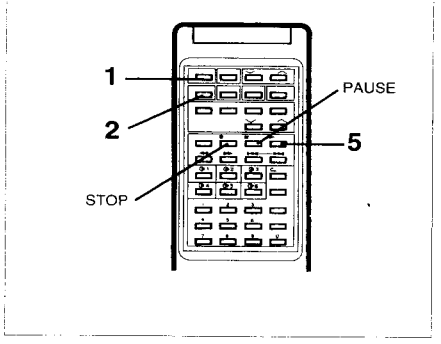
Diriger la télécommande (dans un rayon de 60° sans obstacle) vers le capteur de télécommande et procéder tel qu'illustré.

Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.
- Avec un chiffon doux, essuyer régulièrement la fenêtre d'émission sur la télécommande et le capteur sur l'appareil principal.
- Une forte lumière frappant le capteur gênera le fonctionnement. Modifier l'éclairage ou changer l'orientation de l'appareil.
- Mettre la télécommande à l'abri de l'humidité, la chaleur, le choc et les vibrations.
- La distance télécommandable est de 0,2 m à 6 m.

Ⓔ OPERATION MANUAL





■ Loading and playing discs

1 Set the POWER switch to ON.

2 Press the CD button.

3 Press the EJECT button to open the magazine compartment.

4 Insert the loaded CD magazine into the magazine compartment until a click sound is heard.

- When a compact disc is inserted into the disc 1 tray, the total number of tracks and total play time of disc 1 is displayed for 4 seconds. After that "01 0:00" is displayed.
- The disc number indicator will flash.
- The music schedule will be displayed only for the number of tracks on the disc.
- If the compact disc contains more than 21 tracks, the "OVER" indicator will light up on the music schedule.

5 Press the PLAY button.

- The "▶" indicator will flash as the unit searches for the beginning of the first track on the first disc. The "▶" indicator will light up, and playback will begin from the first track on the first disc, unless programmed otherwise.
- Playback continues automatically until the last disc in the CD magazine has been played.
- If a tray does not contain a disc, or contains a disc which is scratched or dirty and cannot be played back, the unit will skip that tray, and the next tray containing a disc will automatically be played back. Playback automatically stops after the last disc, unless the repeat function is selected.

To interrupt playback:

1 Press the PAUSE button.

- The "❚❚" indicator will light up.

2 Press the PLAY button to resume playback from the same point.

To stop playback:

Press the STOP button.

- When the last track on the sixth disc has finished playing, the unit stops automatically and returns to the position of the first track on the first disc.

To switch the unit off after use:

Press the EJECT button and remove the CD magazine.

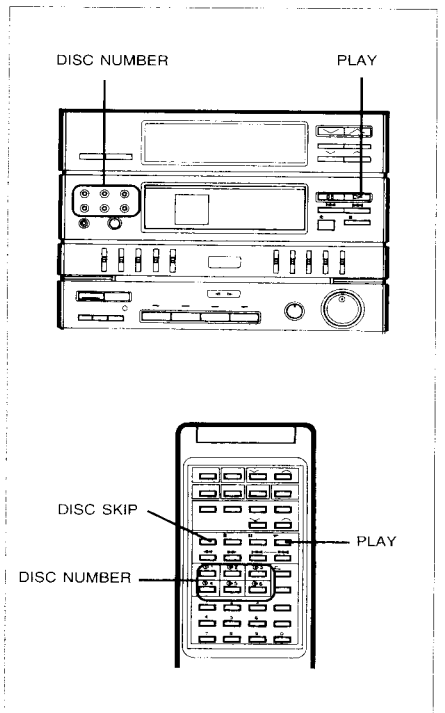
Note:

- If you are not going to immediately use the unit, push the magazine back into the unit and set the POWER switch to ⏻ STAND-BY.

Ⓔ

Cautions:

- Do not insert the CD magazine upside down. Forcibly inserting the CD magazine may cause damage.
- Do not hit or tilt the unit after the CD magazine has been inserted into the magazine compartment.
- If "Er Load" or "Er LIFT" is displayed during disc operation and a malfunction occurs, re-load the disc or set the POWER switch to ⏻ STAND-BY and then to ON again.
- If TV or radio interference occurs during CD operation, move the unit away from the TV or radio.
- Subjecting the unit to shock or vibration can cause mistracking.
- When the TUNER button is pressed, the CD magazine cannot be removed even if the EJECT button is pressed. To remove the CD magazine, press the function selector button to any position other than TUNER.
- If the function selector button is switched from CD to TUNER, TAPE or PHONO during CD operation, the CD will stop automatically. When CD operation is resumed from TAPE or PHONO, playback will begin at the first track of the first disc.
- If the function selector button is switched from TAPE or PHONO, APMS operation may be selected, and playback will begin at the first programmed track. If switched from TUNER to CD, APMS memory will be lost.



■ Disc number selection

CDs are automatically played from disc 1 through disc 6. However, any disc number can be selected during play or when stopped.

To select the disc numbers directly:

1 When stopped, press the desired DISC NUMBER button, 1 - 6.

2 Press the PLAY button.

- The selected disc playback will begin, after which each following disc will be played sequentially.

To select the next disc number:

1 When stopped, press the DISC SKIP button on the remote control.

2 Press the PLAY button.

- The next disc playback will begin, after which each following disc will be played sequentially.

Notes:

- When the DISC SKIP button on the remote control is pressed during playback, playback will begin automatically from the next disc. (It is not necessary to press the PLAY button.)
- When the "⊂" indicator is lit, pressing the DISC SKIP button on the remote control returns from disc 6 to disc 1.

Ⓓ BEDIENUNGSANLEITUNG

■ Einlegen und Abspielen von Discs

1 Den POWER-Schalter auf ON einstellen.

2 Die CD-Taste drücken.

3 Die EJECT-Taste drücken, um das Magazinfach zu öffnen.

4 Das geladene CD-Magazin in das Magazinfach einschieben, bis es mit einem Klicken einrastet.

- Wird eine Compact Disc in die Disc-1-Schublade eingelegt, wird 4 Sekunden lang die Gesamtzahl der Titel und die Gesamtspielzeit von Disc 1 angezeigt. Danach erscheint die Anzeige "01 0:00".
- Die Disc-Nummernanzeige blinkt.
- Die Musikfolge wird nur für die Anzahl der Titel auf der Disc angezeigt.
- Wenn sich mehr als 21 Titel in der Compact Disc befinden, leuchtet die Anzeige "OVER" auf der Musikfolge auf.

5 Die PLAY-Taste drücken.

- Die "▶"-Anzeige blinkt, während das Gerät den Anfang des ersten Titels auf der ersten Disc sucht. Die "▶"-Anzeige leuchtet auf, und die Wiedergabe beginnt ab dem ersten Titel auf der ersten Disc, sofern nichts anderes programmiert ist.
- Die Wiedergabe wird automatisch fortgesetzt, bis die letzte Disc im CD-Magazin abgespielt ist.
- Wenn ein Fach keine Disc enthält oder eine Disc enthält, die zerkratzt oder schmutzig ist und nicht abgespielt werden kann, wird diese Schublade übersprungen und automatisch die Disc in der nächsten Schublade wiedergegeben. Sofern nicht die Wiederholungsfunktion gewählt ist, stoppt die Wiedergabe automatisch am Ende der letzten Disc.

Unterbrechen der Wiedergabe:

1 Die PAUSE-Taste drücken.

- Die "❚❚"-Anzeige leuchtet auf.

2 Die PLAY-Taste drücken, um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.

Beenden der Wiedergabe:

Die STOP-Taste drücken.

- Nach der Wiedergabe des letzten Titels auf der sechsten Disc stoppt das Gerät automatisch und kehrt zur Position des ersten Titels auf der ersten Disc zurück.

Ausschalten des Gerätes nach Gebrauch:

Die EJECT-Taste drücken und das CD-Magazin herausnehmen.

Hinweis:

- Soll das Gerät nicht sofort wieder verwendet werden, das Magazin in das Gerät zurückdrücken und den POWER-Schalter auf ⏻ STAND-BY stellen.

Ⓓ

Vorsicht:

- Das CD-Magazin nicht umgekehrt einsetzen. Bei gewaltsamem Einschieben des CD-Magazins kann das Gerät beschädigt werden.
- Nach Einsetzen des CD-Magazins in das Magazinfach nicht auf das Gerät schlagen und es nicht schrägstellen.
- Wenn während des Disc-Betriebs "Er Load" oder "Er LIFT" angezeigt wird und eine Funktionsstörung auftritt, die Disc erneut einlegen oder den POWER-Schalter auf ⏻ STAND-BY und dann wieder auf ON stellen.
- Treten während des CD-Betriebs Störungen des Fernseh- oder Rundfunkempfangs auf, das Gerät weiter entfernt vom Fernsehapparat oder Radio aufstellen.
- Das Gerät nicht Stößen oder Erschütterungen aussetzen, da dadurch Abtastfehler verursacht werden können.
- Ist die TUNER-Taste gedrückt, kann das CD-Magazin selbst bei Drücken der EJECT-Taste nicht herausgenommen werden. Zum Herausnehmen des CD-Magazins den Funktionswahlschalter auf eine andere Position als TUNER stellen.
- Wird der Funktionswahlschalter während des CD-Betriebs von CD auf TUNER, TAPE oder PHONO gestellt, stoppt die CD automatisch. Wird von TAPE oder PHONO wieder auf CD-Betrieb zurückgeschaltet, beginnt die Wiedergabe beim ersten Titel auf der ersten Disc.
- Wird der Funktionswahlschalter von TAPE oder PHONO zurückgeschaltet, kann der APMS-Betrieb gewählt werden, die Wiedergabe beginnt dann beim ersten programmierten Titel. Beim Zurückschalten von TUNER auf CD geht der APMS-Speicher verloren.

■ Wahl der Disc-Nummer

Die CDs werden automatisch von Disc 1 bis Disc 6 abgespielt. Während der Wiedergabe oder in der Stopp-Betriebsart kann jedoch jede beliebige Disc-Nummer gewählt werden.

Direkte Wahl von Disc-Nummern:

1 In der Stopp-Betriebsart die gewünschte DISC NUMBER-Taste (1 - 6) drücken.

2 Die PLAY-Taste drücken.

- Die Wiedergabe der gewählten Disc beginnt; danach werden der Reihenfolge nach die folgenden Discs wiedergegeben.

Wahl der nächsten Disc-Nummer:

1 In der Stopp-Betriebsart die DISC SKIP-Taste auf der Fernbedienung drücken.

2 Die PLAY-Taste drücken.

- Die Wiedergabe der nächsten Disc beginnt; danach werden der Reihenfolge nach die folgenden Discs wiedergegeben.

Hinweise:

- Wird die DISC SKIP-Taste auf der Fernbedienung während der Wiedergabe gedrückt, beginnt die Wiedergabe automatisch ab der nächsten Disc. (Die PLAY-Taste braucht nicht gedrückt zu werden.)
- Wenn die "⊂"-Anzeige leuchtet, geht das Gerät bei Drücken der DISC SKIP-Taste auf der Fernbedienung von Disc 6 zu Disc 1 zurück.

Ⓕ MODE DEÉMPLOI

■ Mise en place et lecture de disques

1 Amener le commutateur POWER sur ON.

2 Appuyer sur la touche CD.

3 Ouvrir le compartiment de magasin en appuyant sur la touche EJECT.

4 Bien introduire le magasin CD dans le compartiment prévu. On entendra alors un déclic.

- Lorsque l'on place un disque dans le tiroir 1, l'appareil affiche 4 secondes son nombre des morceaux et son temps de lecture total, puis "01 0:00".
- Le voyant de numéro de disque clignote.
- L'horaire musique s'affiche seulement pour le nombre de plages sur le disque.
- S'il s'agit d'un compact disc contenant plus de 21 plages, le voyant "OVER" s'allume sur l'horaire musique.

5 Appuyer sur la touche PLAY.

- Le voyant "▶" clignote pendant que l'appareil recherche le premier morceau du premier disque. Le voyant "▶" s'allume et la lecture commence par ce morceau si l'on n'a pas programmé autrement.
- La lecture se poursuit automatiquement jusqu'au dernier disque mis dans le magasin CD.
- Si un tiroir est vide ou contient un disque illisible (rayé ou encrassé), l'appareil sautera ce tiroir et passera au suivant et lira le disque de ce dernier. La lecture s'arrête automatiquement après le dernier disque à moins qu'on n'ait pas enclenché la répétition.

Interruption de la lecture:

1 Appuyer sur la touche PAUSE.

- Le voyant "❚❚" s'allume.

2 Pour reprendre la lecture, appuyer sur la touche PLAY.

Arrêt de la lecture:

Appuyer sur la touche STOP.

- Après le dernier morceau du sixième disque, l'appareil s'arrête de lui-même et se positionne sur le premier morceau du premier disque.

Pour éteindre l'appareil après utilisation:

Appuyer sur la touche EJECT et retirer le magasin CD.

Note:

- Si on n'utilise pas l'appareil tout de suite, remettre le magasin dans l'appareil et amener le commutateur POWER sur ⏻ STAND-BY.

Ⓕ

Attention:

- Ne pas mettre le magasin CD à l'envers. L'introduction forcée du magasin CD peut abîmer ce dernier.
- Une fois le magasin introduit, on ne cognera ni inclinera l'appareil.
- Si l'appareil affiche "Er Load" ou "Er LIFT" ou fonctionne mal, remettre le disque en place ou amener le commutateur POWER sur ⏻ STAND-BY pour le ramener ensuite sur ON.
- Si des parasites se produisent sur TV ou récepteur de radio, on en écartera l'appareil.
- Les chocs ou vibrations entraînent un mauvais alignement.
- Si la touche TUNER a été enclenchée, la touche EJECT ne permet pas de retirer le magasin CD. Agir alors sur le sélecteur de fonction pour passer à une autre position que TUNER.
- Si on passe de la fonction CD à une autre (TUNER, TAPE ou PHONO) en agissant sur le sélecteur de fonction, le disque s'arrête automatiquement. Si on repasse à CD depuis TAPE ou PHONO, la lecture commence par le premier morceau du premier disque.
- Si on passe de TAPE ou PHONO à CD après la programmation APMS, l'appareil partira en lecture à partir du premier morceau programmé. Si on passe de TUNER à CD, la mémoire APMS sera perdue.

■ Sélection de numéros de disque

L'appareil lira automatiquement les CD de 1 à 6. On peut toutefois sélectionner n'importe quel numéro.

Pour sélectionner directement des disques:

1 À l'arrêt, on pressera la touche DISC NUMBER, 1 - 6.

2 Appuyer sur la touche PLAY.

- L'appareil lira le disque désigné puis les suivants.

Pour sélectionner le disque suivant:

1 À l'arrêt, on pressera sur la touche DISC SKIP de la télécommande.

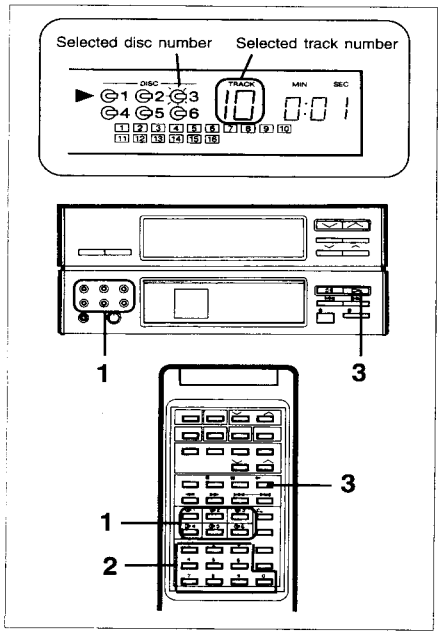
2 Appuyer sur la touche PLAY.

- L'appareil lira le disque suivant et les autres qui le suivent.

Notes:

- Si on appuie, pendant la lecture, sur la touche DISC SKIP de la télécommande, la lecture commencera automatiquement par le disque suivant. (Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche PLAY.)
- Lorsque le voyant "⊂" s'allume, la pression sur la touche DISC SKIP de la télécommande permet de repasser du disque 6 au disque 1.

Ⓔ



■ Direct-selection play

Any track can be selected and played back from any disc in the CD magazine.

1 Select the disc to be played back by pressing the DISC NUMBER button.

- The selected disc number will flash on the display.

2 Use the track number select buttons on the remote control to select the desired track number.

● For example, to choose selection 10

(1) Press the "1" button.
(2) Within 4 seconds, press the "0" button.

3 Within 4 seconds, press the PLAY button.

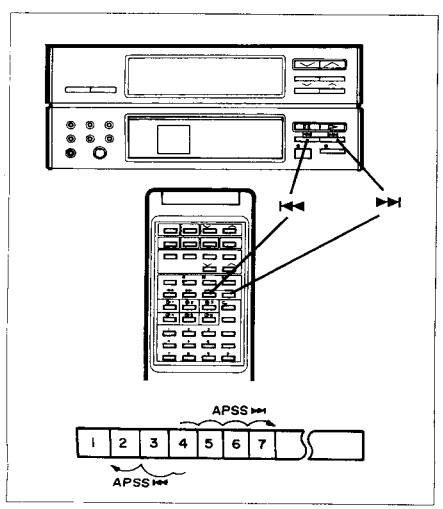
- After 4 seconds, the selected track number will be clear.

Playback options:

- Select only the disc number and press the PLAY button. This begins playback from the first track on the selected disc.
- Select only the track number and press the PLAY button. This begins playback from the selected track on the first disc.

Notes:

- If a disc number that is not in the CD magazine is selected, playback begins from the first track on the next disc.
- If a track number which is higher than the total number of tracks on the selected disc was specified, playback does not start.
  If playback does not start, repeat the procedure with the correct information.



■ APSS (Auto Program Search System)

APSS automatically locates the beginning of any track.

1 Insert the CD magazine and begin playback.

2 Press the APSS ⏭ button to move forward or APSS ⏮ button to reverse through the CD.

- The "▶" indicator flashes whilst searching for the track's beginning.
- If the APSS ⏭ button or APSS ⏮ button is pressed repeatedly during playback, playback will begin from the beginning of the track shown by the TRACK indicator.
- If the APSS ⏭ button or APSS ⏮ button is pressed before playback has begun, the CD player will stop at the beginning of the track shown by the TRACK indicator. Press the PLAY button to begin playback.

Note:
APSS will move forward or backward from any point on the disc before playback begins. It will not move forward during playback of the final track.

Ⓓ

■ Wiedergabe mit Direktwahl

Es kann jeder beliebige Titel von jeder beliebigen Disc im CD-Magazin gewählt und wiedergegeben werden.

1 Durch Drücken der DISC NUMBER-Taste die wiederzugebende Disc wählen.

- Die gewählte Disc-Nummer blinkt auf dem Display.

2 Mit den Titelnummernwahltasten auf der Fernbedienung die gewünschte Titelnummer wählen.

● Wenn z.B. der Titel 10 gewählt wird:

(1) Die Taste "1" drücken.
(2) Innerhalb von 4 Sekunden die Taste "0" drücken.

3 Innerhalb von 4 Sekunden die PLAY-Taste drücken.

- Nach 4 Sekunden geht die gewählte Titelnummer aus.

Wiedergabe-Möglichkeiten:

- Nur die Disc-Nummer wählen und die PLAY-Taste drücken. Die Wiedergabe beginnt dann ab dem ersten Titel auf der gewählten Disc.
- Nur die Titelnummer wählen und die PLAY-Taste drücken. Die Wiedergabe beginnt dann ab dem gewählten Titel auf der ersten Disc.

Hinweise:

- Wird eine Disc-Nummer gewählt, die nicht im CD-Magazin enthalten ist, beginnt die Wiedergabe ab dem ersten Titel auf der nächsten Disc.
- Wenn eine Titelnummer gewählt wurde, die höher ist als die Gesamtzahl der Titel auf der gewählten Disc, erfolgt keine Wiedergabe.
  Wenn keine Wiedergabe erfolgt, das Verfahren mit der korrekten Information wiederholen.

■ APSS (Automatisches Programmsuchsystem)

Die APSS-Funktion dient zum automatischen Suchen von Titelanfängen.

1 Das CD-Magazin einsetzen und die Wiedergabe starten.

2 Zum Suchen durch die Disc in Vorwärtsrichtung die APSS ⏭-Taste und in Rückwärtsrichtung die APSS ⏮-Taste drücken.

- Beim Suchen nach dem Titelanfang blinkt die "▶"-Anzeige.
- Wenn während der Wiedergabe die APSS ⏭- oder APSS ⏮-Taste wiederholt gedrückt wird, beginnt die Wiedergabe von durch die TRACK-Anzeige gezeigtem Titelanfang an.
- Wird die APSS ⏭-Taste oder APSS ⏮-Taste gedrückt, bevor die Wiedergabe begonnen hat, stoppt der CD-Spieler am Beginn des von der TRACK-Anzeige gezeigten Titels. Die PLAY-Taste drücken, um die Wiedergabe zu starten.

Hinweis:
Vor Wiedergabebeginn ist APSS-Funktion in Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung von jeder Stelle der Disc möglich. Während der Wiedergabe des letzten Titels ist Vorwärtssuche nicht möglich.

Ⓕ

■ Lecture de sélection directe

On peut sélectionner et écouter n'importe quel morceau des disques se trouvant dans le magasin CD.

1 Sélectionner le disque souhaité en pressant sur la touche DISC NUMBER.

- Le numéro du disque désigné clignote sur l'afficheur.

2 Utiliser les sélecteurs de numéro de plage sur la télécommande pour choisir une plage souhaitée.

● Pour choisir, par exemple, le morceau 10

(1) Appuyer sur la touche "1".
(2) Dans les 4 secondes, appuyer sur la touche "0".

3 Dans les 4 secondes, appuyer sur la touche PLAY.

- 4 secondes après, le numéro du morceau sélectionné s'efface.

Choix de lecture:

- Sélectionner seulement le numéro de disque et appuyer sur la touche PLAY. La lecture s'effectue à partir du premier morceau du disque ainsi choisi.
- Sélectionner seulement le numéro de plage et appuyer sur la touche PLAY. La lecture s'effectue à partir du morceau choisi du premier disque.

Notes:

- Si on désigne un disque qui n'existe pas dans le magasin CD, la lecture commence par le premier morceau du disque suivant.
- Si on désigne un numéro dépassant le nombre des morceaux sur le disque, l'appareil ne partira pas en lecture. Si un tel cas se présente, renouveler l'opération.

■ APSS (système de recherche automatique des programmes)

L'APSS permet de localiser automatiquement le début de n'importe quelle plage.

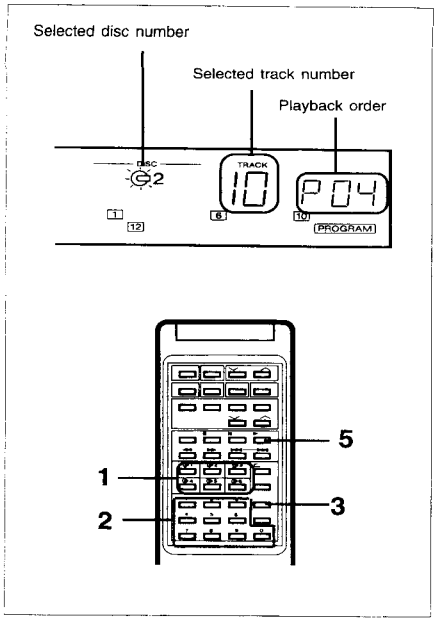
1 Introduire le magasin CD et déclencher la lecture.

2 Appuyer sur la touche APSS ⏭ pour avancer ou sur la touche APSS ⏮ pour reculer sur le CD.

- Le voyant "▶" clignote pendant la recherche de la plage.
- Si, pendant la lecture, on appuie à plusieurs reprises sur la touche APSS ⏭ ou APSS ⏮, la lecture commence par la plage indiquée par le voyant TRACK.
- Si on presse la touche APSS ⏭ ou APSS ⏮ avant la lecture, le lecteur CD s'arrête au début du disque indiqué par le voyant TRACK. Déclencher la lecture en appuyant sur la touche PLAY.

Note:
Avant la lecture, la recherche APSS se fera en avant ou en arrière à partir de n'importe quel point du disque. La recherche ne se fera pas en avant au cours de la lecture de la dernière plage.

Ⓔ



■ APMS (Automatic Programmable Music Selector)

You can play back the tracks on the discs in the CD magazine in any order desired. By specifying the disc numbers from 1 to 6, and the track numbers from 1 to 99, you can choose up to 32 selections for playback in the order you like.

Programming in the stop mode:

1 When in the stop mode, use the DISC NUMBER buttons to select the desired disc number.

● For example, to choose disc 2

Press the "2" button.
- The selected disc number will flash.

2 Use the track number select buttons on the remote control to select the desired track number.

● For example, to choose track 10

(1) Press the "1" button.
(2) Within 4 seconds, press the "0" button.

3 Within 4 seconds, press the MEMORY button. This stores that track into memory.

- After 4 seconds, the selected track number will be clear.
- The selected track number and the programmed playback order will be displayed.
- The "PROGRAM" indicator will light up.

4 Repeat steps 1 - 3 for any other track. Up to 32 tracks can be programmed.

5 Press the PLAY button to start playback of the programmed selections.

Ⓓ

■ APMS (Automatische programmierbare Musikwahl)

Die Titel auf den Discs im CD-Magazin können in jeder gewünschten Reihenfolge wiedergegeben werden. Durch Bestimmung der Disc-Nummern von 1 bis 6 und der Titelnummern von 1 bis 99 können bis zu 32 Titel für die Wiedergabe in einer gewünschten Reihenfolge ausgewählt werden.

Programmierung in der Stopp-Betriebsart:

1 In der Stopp-Betriebsart mit den DISC NUMBER-Tasten die gewünschte Disc-Nummer wählen.

● Beispiel: Disc 2 wählen.

Die Taste "2" drücken.
- Die gewählte Disc-Nummer blinkt.

2 Mit den Titelnummernwahltasten auf der Fernbedienung die gewünschte Titelnummer wählen.

● Beispiel: Titel 10 wählen.

(1) Die Taste "1" drücken.
(2) Innerhalb von 4 Sekunden die Taste "0" drücken.

3 Innerhalb von 4 Sekunden die MEMORY-Taste drücken. Damit wird dieser Titel im Speicher aufgenommen.

- Nach 4 Sekunden geht die gewählte Titelnummer aus.
- Die gewählte Titelnummer und die programmierte Wiedergabe-Reihenfolge werden angezeigt.
- Die "PROGRAM"-Anzeige leuchtet auf.

4 Die Schritte 1 - 3 für alle weiteren Titel wiederholen. Bis zu 32 Titel können programmiert werden.

5 Die PLAY-Taste drücken, um die Wiedergabe der programmierten Titel zu starten.

Ⓕ

■ APMS (programmateur automatique de plages)

On peut écouter des morceaux des disques dans le magasin CD dans un ordre souhaité. En désignant les disques (1 à 6) et les morceaux (1 à 99), on peut choisir 32 morceaux qui seront lus dans un ordre programmé.

Programmation en mode d'arrêt:

1 En mode d'arrêt, se servir des touches DISC NUMBER pour le choix du disque.

● Pour choisir, par exemple, le disque 2

Appuyer sur la touche "2".
- Le numéro du disque choisi clignote.

2 Utiliser les sélecteurs de numéro de plage sur la télécommande pour choisir une plage souhaitée.

● Pour choisir, par exemple, le disque 10

(1) Appuyer sur la touche "1".
(2) Dans les 4 secondes, appuyer sur la touche "0".

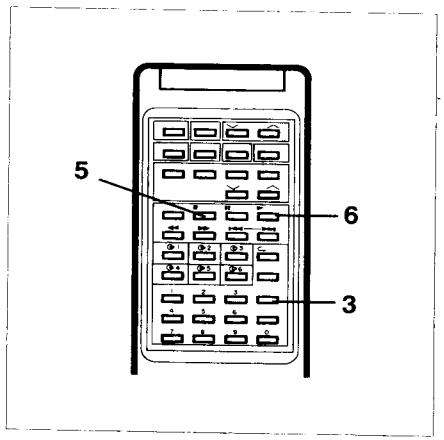
3 Dans les 4 secondes, appuyer sur la touche MEMORY. Le morceau est ainsi mis en mémoire.

- 4 secondes après, le numéro du morceau sélectionné s'efface.
- L'appareil affiche le numéro du morceau sélectionné et l'ordre de lecture programmé.
- Le voyant "PROGRAM" s'allume.

4 Refaire les étapes 1 - 3 pour d'autres morceaux. On peut programmer jusqu'à 32 morceaux.

5 Appuyer sur la touche PLAY pour déclencher la lecture des morceaux programmés.

Ⓔ



Programming whilst listening to the desired track(s):
(Play direct memory)

1 Begin normal playback.
- Do not playback in the APMS mode.

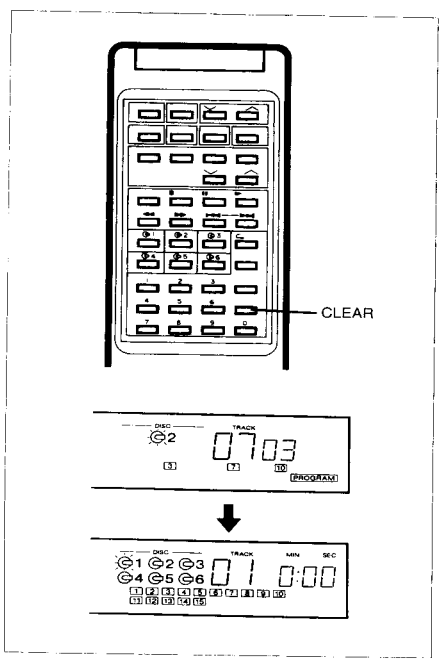
2 Play the tracks to be stored in memory using APSS or direct-selection play.

3 Press the MEMORY button whilst playing the track to be stored in memory. (This button can be pressed at any time whilst the track is being played.)
- Even if the MEMORY button is pressed many times during the same track, the track is stored into memory only once.

4 Repeat steps 2 - 3 for any other track. Up to 32 tracks can be programmed.

5 After programming is completed, press the STOP button.
- When the disc stops, the last programmed selection is displayed.

6 Press the PLAY button to start playback of the programmed selections.



Clear

To clear the entire programmed sequence, first press the STOP button to stop the disc, and then press the CLEAR button the same number of times as the number of tracks which were programmed.
- Each time the CLEAR button is pressed, one track will be cleared, beginning with the last track programmed.
- Remove the CD magazine or set the POWER switch to ⏻ STAND-BY to clear all the programmed selections.

Ⓓ

Programmierung während Wiedergabe des (der) gewünschten Titel:
(Direktspeicherung)

1 Normale Wiedergabe starten.
- Nicht in der APMS-Betriebsart abspielen.

2 Die zu speichernden Titel im APSS- oder Direktwahl-Verfahren abspielen.

3 Während der Wiedergabe des zu speichernden Titels die MEMORY-Taste drücken. (Die Taste kann jederzeit während der Wiedergabe des Titels gedrückt werden.)
- Selbst bei mehrmaligem Drücken der MEMORY-Taste während der Wiedergabe eines Titels wird dieser Titel nur einmal gespeichert.

4 Die Schritte 2 - 3 für alle weiteren Titel wiederholen. Bis zu 32 Titel können programmiert werden.

5 Nach Abschluß der Programmierung die STOP-Taste drücken.
- Wenn die Disc stoppt, wird der zuletzt programmierte Titel angezeigt.

6 Die PLAY-Taste drücken, um die Wiedergabe der programmierten Titel zu starten.

Löschen

Zum Löschen der programmierten Titelfolge erst die STOP-Taste drücken, um die Disc zu stoppen, und dann die CLEAR-Taste sooft drücken wie die Anzahl der programmierten Titel.
- Sooft die CLEAR-Taste gedrückt wird, wird ein Titel gelöscht, und dabei fängt dies mit dem zuletzt programmierten Titel an.
- Das CD-Magazin herausnehmen oder den POWER-Schalter auf ⏻ STAND-BY stellen, um alle programmierten Titel zu löschen.

Ⓕ

Programmation en écoutant les morceaux:
(Mise en mémoire directe)

1 Déclencher la lecture ordinaire.
- Ne pas effectuer la lecture en mode APMS.

2 Reproduire les morceaux à programmer au moyen de la fonction APSS ou sélection directe.

3 Appuyer sur la touche MEMORY au cours de la lecture du morceau à programmer. (On peut appuyer dessus n'importe quel moment de la lecture.)
- Même si on appuie plusieurs fois sur la touche MEMORY en écoutant un même morceau, celui-ci n'est mis en mémoire que pour une fois.

4 Refaire les étapes 2 - 3 pour d'autres morceaux. On peut programmer jusqu'à 32 morceaux.

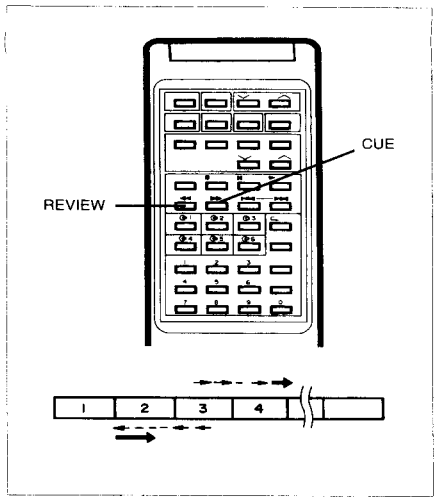
5 La programmation terminée, on pressera la touche STOP.
- À l'arrêt du disque, l'appareil affiche le dernier morceau programmé.

6 Appuyer sur la touche PLAY pour déclencher la lecture des morceaux programmés.

Effacement

Pour effacer toute la programmation, arrêter le disque en appuyant sur la touche STOP puis taper sur la touche CLEAR autant de fois que de plages programmées.
- Chaque pression de la touche CLEAR annule une plage à partir de la dernière.
- Pour effacer toute la programmation, on sortira le magasin CD puis amènera le commutateur POWER sur ⏻ STAND-BY.

Ⓔ



■ Cue and review

1 Insert the CD magazine and begin playback.

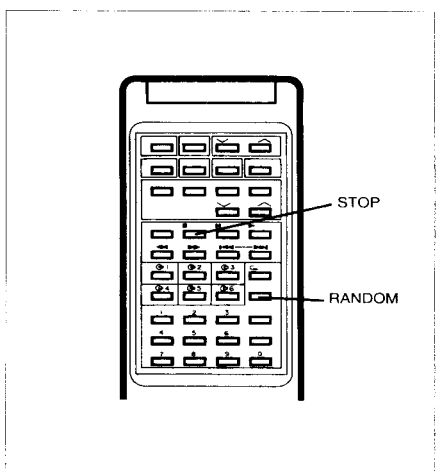
2 Hold the CUE button down for audible fast forward, and hold the REVIEW button down for audible fast reverse.

- Cue and review proceeds at twice the normal playback speed for about 2 seconds, and then increase to 15 times the normal playback speed.

3 Normal playback will resume when the CUE or REVIEW button is released.

Notes:

- If the end of the disc is reached whilst cueing, the "▮▮" and "End" indicators light up and CD operation is paused. (Even when the next disc is loaded in the magazine, the disc is not switched.)
  Press the STOP button to stop CD operation or press the PLAY button to play the next disc.
- If the cue or review operation is continued to the beginning or end of a track being played in APMS, the mode will automatically switch to normal playback at that point.



■ Random play

The tracks on the discs in the CD magazine can be played in random order.

1 Insert a CD magazine into the magazine compartment.

2 Press the RANDOM button to begin random play.

- The "RANDOM" indicator will light up.

Note:

- When using random play, be sure to remember to press the STOP button, or switch off the power when you have finished listening.
  Otherwise the disc(s) will play continuously.

To randomly play programmed selections:

1 Programme a sequence of up to 32 tracks.
(See page 13.)

- The "PROGRAM" indicator will light up.

2 Press the RANDOM button.

- The "RANDOM" indicator will light up.
- When random play of programmed selections finishes, random play stops automatically.

To cancel the random play:

Press the STOP button.

- The "RANDOM" indicator goes out.

Ⓓ

■ Vorwärts- und Rückwärtssuchlauf

1 Das CD-Magazin einsetzen und die Wiedergabe starten.

2 Für hörbaren Schnellvorlauf die Taste CUE und für hörbaren Schnellrücklauf die Taste REVIEW niederdrücken.

- Die ersten ungefähr 2 Sekunden erfolgen Vorwärts- und Rückwärtssuchlauf mit der doppelten und danach mit der 15 fachen normalen Wiedergabegeschwindigkeit.

3 Beim Loslassen der CUE- oder REVIEW-Taste beginnt normale Wiedergabe wieder.

Hinweise:

- Wird beim Vorwärtssuchlauf das Ende der Disc erreicht, leuchten die Anzeigen "▮▮" und "End" auf, und der CD-Betrieb wird unterbrochen. (Selbst wenn sich die nächste Disc im Magazin befindet, wird nicht zu dieser Disc umgeschaltet.)
  Zum stoppen des CD-Betriebs die STOP-Taste drüken oder die PLAY-Taste betätigen, um die nächste Disc abzuspielen.
- Wird der Vorwärts- oder Rückwärtssuchlauf-Betrieb bis zum Beginn oder Ende eines in der APMS-Betriebsart abgespielten Titels fortgesetzt, schaltet das Gerät an dieser Stelle automatisch auf normalen Wiedergabebetrieb um.

■ Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge

Die Titel auf den im CD-Magazin enthaltenen Discs können in Zufallsreihenfolge wiedergegeben werden.

1 Ein CD-Magazin in das Magazinfach einsetzen.

2 Die RANDOM-Taste drücken, um die Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge zu beginnen.

- Die "RANDOM"-Anzeige leuchtet auf.

Hinweis:

- Bei Verwendung der Zufallswiedergabe muß nach dem Hören die STOP-Taste gedrückt oder die Stromversorgung ausgeschaltet werden.
  Andernfalls wird die Disc (die Discs) fortlaufend abgespielt.

Zufallswiedergabe von programmierten Titeln:

1 Eine Folge von bis zu 32 Titeln programmieren.
(Siehe Seite 13.)

- Die "PROGRAM"-Anzeige leuchtet auf.

2 Die RANDOM-Taste drücken.

- Die "RANDOM"-Anzeige leuchtet auf.
- Wenn die Zufallswiedergabe programmierter Titel beendet ist, stoppt die Zufallswiedergabe automatisch.

Beenden der Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge:

Die STOP-Taste drücken.

- Die "RANDOM"-Anzeige erlischt.

Ⓕ

■ Repérages avant et arrière

1 Introduire le magasin CD et déclencher la lecture.

2 Maintenir la touche CUE pressée pour procéder à l'avance rapide audible et la touche REVIEW pour l'inversion rapide audible.

- Lents au début (2 fois la vitesse de lecture normale), les repérages avant et arrière se font plus rapides (15 fois la vitesse de lecture normale) au bout de 2 secondes.

3 La lecture normale se déclenche dès qu'on relâche la touche CUE ou REVIEW.

Notes:

- Si l'opération de repérage atteint la fin, les voyants "▮▮" et "End" s'allument et le CD est mis en pause (même si un autre disque a été mis dans le magasin.)
  Arrêter le CD en appuyant sur la touche STOP ou écouter le disque suivant en appuyant sur la touche PLAY.
- Si l'opération de repérage avant ou arrière atteint la fin (ou le début) du disque en APMS, l'appareil passe automatiquement en lecture normale.

■ Lecture au hasard

L'appareil peut reproduire les disques du magasin CD dans un ordre aléatoire.

1 Introduire le magasin CD dans le compartiment prévu.

2 Appuyer sur la touche RANDOM pour lancer la lecture au hasard.

- Le voyant "RANDOM" s'allume.

Note:

- Pour la lecture au hasard, penser à appuyer sur la touche STOP et à éteindre l'appareil après l'audition. Faute de quoi, l'appareil reproduira les disques éternellement.

Pour reproduire les morceaux programmés dans un ordre aléatoire:

1 Effectuer une programmation (32 morceaux maxi).
(Voir page 13.)

- Le voyant "PROGRAM" s'allume.

2 Appuyer sur la touche RANDOM.

- Le voyant "RANDOM" s'allume.
- La lecture au hasard s'arrête automatiquement à la fin.

Annulation de la lecture au hasard:

Appuyer sur la touche STOP.

- Le voyant "RANDOM" s'éteint.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓓ

■ Wiederholte Wiedergabe

Alle Titel auf den Discs im CD-Magazin oder eine programmierte Titelfolge können fortlaufend wiederholt werden.

A: Wiederholte Wiedergabe aller Titel auf den Discs im CD-Magazin:

1 Die REPEAT-Taste drücken.
- Die "↻"-Anzeige leuchtet auf.

2 Die PLAY-Taste drücken.

B: Wiederholte Wiedergabe einer programmierten Titelfolge:

1 Eine Folge von bis zu 32 Titeln programmieren. (Siehe Seite 13.)
- Die "PROGRAM"-Anzeige leuchtet auf.

2 Die REPEAT-Taste drücken.
- Die "↻"-Anzeige leuchtet auf.

3 Die PLAY-Taste drücken.

C: Wiederholte Zufallswiedergabe programmierter Titel:

1 Eine Folge von bis zu 32 Titeln programmieren. (Siehe Seite 13.)
- Die "PROGRAM"-Anzeige leuchtet auf.

2 Die REPEAT-Taste drücken.
- Die "↻"-Anzeige leuchtet auf.

3 Die RANDOM-Taste drücken.
- Die "RANDOM"-Anzeige leuchtet auf.

Beenden der wiederholten Wiedergabe:

Die REPEAT-Taste erneut drücken.

(Die "↻"-Anzeige erlischt.)

Stoppen der wiederholten Wiedergabe:

Die STOP-Taste drücken.

Ⓕ

■ Lecture à répétition

On peut répéter à volonté l'écoute des disques dans le magasin CD ou une programmation.

A: Pour répéter la totalité des disques dans le magasin CD:

1 Appuyer sur la touche REPEAT.
- Le voyant "↻" s'allume.

2 Appuyer sur la touche PLAY.

B: Pour répéter une programmation:

1 Effectuer une programmation (32 morceaux maxi). (Voir page 13.)
- Le voyant "PROGRAM" s'allume.

2 Appuyer sur la touche REPEAT.
- Le voyant "↻" s'allume.

3 Appuyer sur la touche PLAY.

C: Pour répéter la lecture au hasard des morceaux programmés:

1 Effectuer une programmation (32 morceaux maxi). (Voir page 13.)
- Le voyant "PROGRAM" s'allume.

2 Appuyer sur la touche REPEAT.
- Le voyant "↻" s'allume.

3 Appuyer sur la touche RANDOM.
- Le voyant "RANDOM" s'allume.

Pour arrêter la répétition:

Réappuyer sur la touche REPEAT.

(Le voyant "↻" s'éteint.)

Pour arrêter la répétition:

Appuyer sur la touche STOP.

Ⓔ

■ Repeat play

All tracks on the discs in the CD magazine, or a programmed sequence can be continuously repeated.

A: To repeat all tracks on the discs in the CD magazine:

1 Press the REPEAT button.
- The "↻" indicator will light up.

2 Press the PLAY button.

B: To repeat a programmed sequence:

1 Programme a sequence of up to 32 tracks. (See page 13.)
- The "PROGRAM" indicator will light up.

2 Press the REPEAT button.
- The "↻" indicator will light up.

3 Press the PLAY button.

C: To repeat random play of programmed selections:

1 Programme a sequence of up to 32 tracks. (See page 13.)
- The "PROGRAM" indicator will light up.

2 Press the REPEAT button.
- The "↻" indicator will light up.

3 Press the RANDOM button.
- The "RANDOM" indicator will light up.

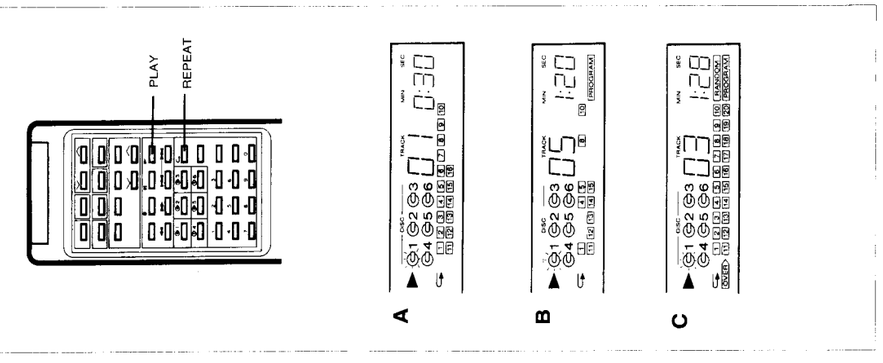
To cancel the repeat play:

Press the REPEAT button again.

(The "↻" indicator goes out.)

To stop repeat play:

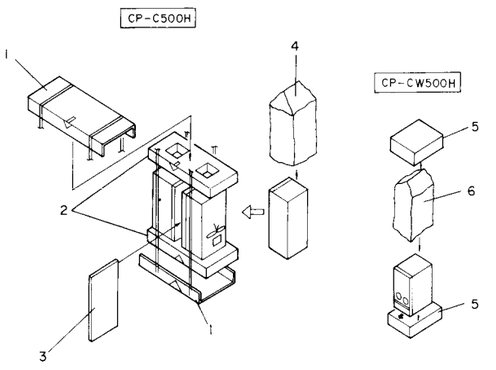
Press the STOP button.

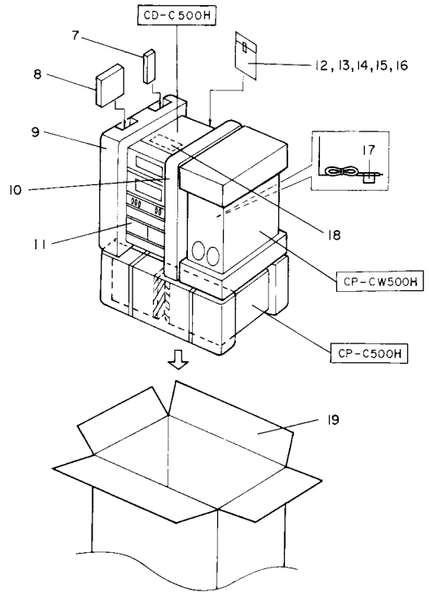


PACKING METHOD (FOR UK ONLY)

- Setting position of switches and knobs

VOLUME	MIN
BALANCE	CENTER
GRAPHIC EQUALIZER	0
BEAT CANCEL	A
MIXING LEVEL	MIN
DOLBY NR	OFF
TAPE SELECTOR	NORMAL
DUBBING SPEED	NORMAL
TAPE MECHANISM	STOP





CP-C500H

1. Pad,Top/Bottom	92L09220C500
2. Packing Add.,Top/Bottom	92L09210C500
3. Pad,Center	92L09250C500
4. Polyethylene Bag,Speaker	92L1024CW500

CP-CW500H

5. Packing Add.,Top/Bottom	92L1022CW500
6. Polyethylene Bag,Speaker	92L1024CW500

CD-C500H

7. Remote Control	92LR-C0NT1857A
8. Magazine Unit	GCASP0118AFSA
9. Packing Add.,Left	92LP-AD1585B1
10. Packing Add.,Right	92L-AD1585A1
11. Polyethylene Bag,Unit	92LBAG1585A
12. Loop Antenna	QANTL0116AFZZ
13. FM Antenna	QANTW0108AFZZ
14. Operation Manual	92LiNST1587B
15, Batteries	———
16. Polyethylene Bag, Accessories	92LBAG1460B
17. Caution Label,AC Power Supply Cord	92LCAUT1518B
18. Label, Feature	92LLABL1587C
19. Packing Case	92LP-CASE1587A

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape and CD magazine out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

CD-C500H

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Top Cabinet	1. Screw..... (A1)x 4	23-1
2	Side Cabinet (Left/Right)	1. Screw..... (B1)x10	23-1
3	CD Back Cover	1. Screw..... (C1)x 6	23-2
4	Back Board	1. Screw..... (D1)x 5	23-2
5	CD Block	1. Screw..... (E1)x 4 2. Socket..... (E2)x 3 3. Flat Wire ..... (E3)x 2	23-3
6	Front Panel with Main PWB	1. Screw.....(F1)x 5 2. Socket.....(F2)x 3	24-1
7	Tape Mechanism	1. Screw.....(G1)x 7 2. Socket.....(G2)x 4 3. Open the cassette holder	24-2
8	Main PWB	1. Push rivet..... (H1)x 1 2. Socket..... (H2)x 2 3. Flat wire ..... (H3)x 3 4. Plug..... (H4)x 4	24-2
9	Display PWB	1. Screw.....(J1)x13	24-3
10	CD Mechanism	1. Screw..... (K1)x 3 2. Sleeve..... (K2)x 3	24-4

CP-C500H

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Speaker	1. Net..... (A1)x 1 2. Screw..... (A2)x 6	24-5 24-6

CP-CW500H

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front Panel	1. Screw..... (A1)x 2	24-7
2	Bottom Board	1. Screw..... (B1)x 4	24-7
3	Speaker	1. Screw..... (C1)x 8	24-8

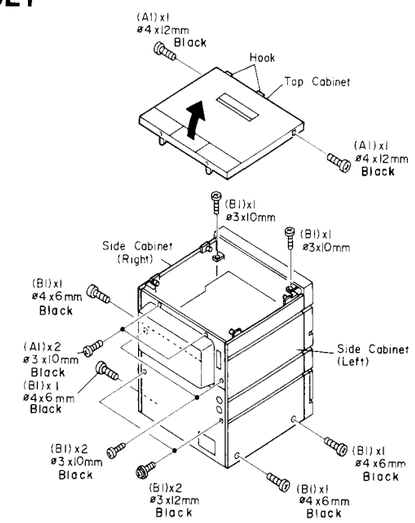


Figure 23-1

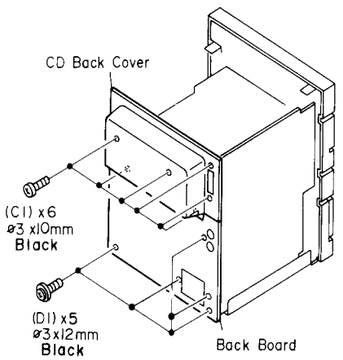


Figure 23-2

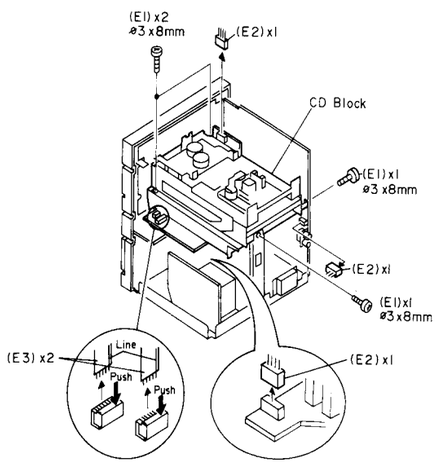


Figure 23-3

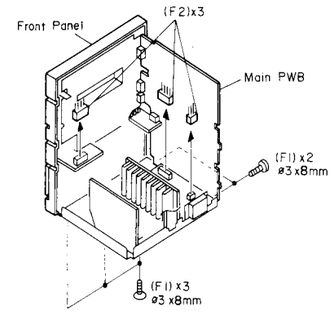


Figure 24-1

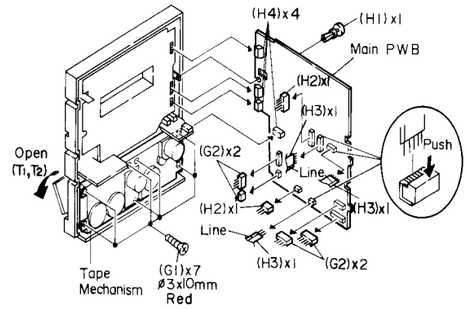


Figure 24-2

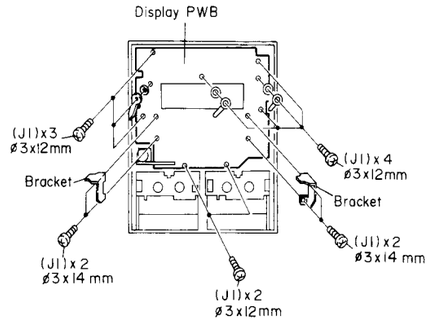


Figure 24-3

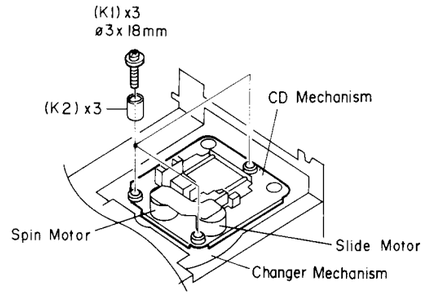


Figure 24-4

CP-C500H

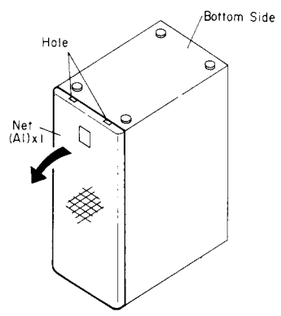


Figure 24-5

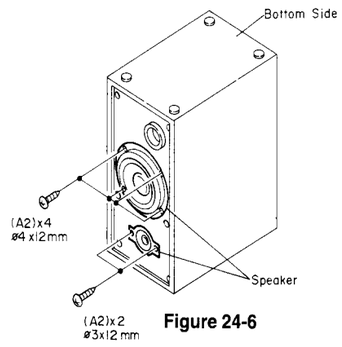


Figure 24-6

CP-CW500H

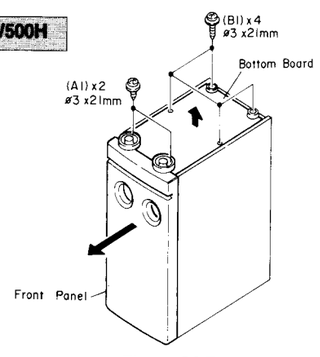


Figure 24-7

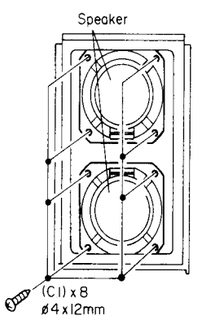


Figure 24-8

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassettenband/CD-Magazin von der Einheit abnehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

CD-C500H

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Obere Gehäusehälfte	1. Schraube.....(A1)x4	23-1
2	Gehäuseseitenteil (links/rechts)	1. Schraube.....(B1)x10	23-1
3	CD-Hinterdeckel	1. Schraube.....(C1)x6	23-2
4	Rückenbrett	1. Schraube.....(D1)x5	23-2
5	CD-Block	1. Schraube.....(E1)x4 2. Buchse.....(E2)x3 3. Flachdraht.....(E3)x2	23-3
6	Frontplatte mit Hauptleiterplatte	1. Schraube.....(F1)x5 2. Buchse.....(F2)x3	24-1
7	Band-Laufwerk	1. Schraube.....(G1)x7 2. Buchse.....(G2)x4 3. De Casseten halteröffnen	24-2
8	Hauptleiterplatte	1. Drückniet.....(H1)x1 2. Buchse.....(H2)x2 3. Flachdraht.....(H3)x3 4. Stecker.....(H4)x4	24-2
9	Display-Leiterplatte	1. Schraube.....(J1)x13	24-3
10	CD-Laufwerk-block	1. Schraube.....(K1)x3 2. Rohr.....(K2)x3	24-4

CP-C500H

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Lautsprecher	1. Netz.....(A1)x1 1. Schraube.....(A2)x6	24-5 24-6

CP-CW500H

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Frontplatte	1. Schraube.....(A1)x2	24-7
2	Bodenbrett	1. Schraube.....(B1)x4	24-7
3	Lautsprecher	1. Schraube.....(C1)x8	24-8

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Enlever la cassetteet le magasin CD de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

CD-C500H

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret supérieur	1. Vis.....(A1)x4	23-1
2	Coffret latéral (gauche/droite)	1. Vis.....(B1)x10	23-1
3	Couvercle arrière CD	1. Vis.....(C1)x6	23-2
4	Coffret arrière	1. Vis.....(D1)x5	23-2
5	Bloc CD	1. Vis.....(E1)x4 2. Douille.....(E2)x3 3. Filméplat.....(E3)x2	23-3
6	Panneau avant avec PMI principale	1. Vis.....(F1)x5 2. Douille.....(F2)x3	24-1
7	Mécanisme de platine	1. Vis.....(G1)x7 2. Douille.....(G2)x4 3. Ouvrir le porte-cassette	24-2
8	PMI principale	1. Rivet- poussoir.....(H1)x1 2. Douille.....(H2)x2 3. Filméplat.....(H3)x3 4. Prise.....(H4)x4	24-2
9	PMI d'affichage	1. Vis.....(J1)x13	24-3
10	Mécanisme CD	1. Vis.....(K1)x3 2. Tube.....(K2)x3	24-4

CP-C500H

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Haut-parleur	1. Filet.....(A1)x1 2. Vis.....(A2)x6	24-5 24-6

CP-CW500H

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Panneau avant	1. Vis.....(A1)x2	24-7
2	Plateau de base	1. Vis.....(B1)x4	24-7
3	Haut-parleur	1. Vis.....(C1)x8	24-8

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (FOR UK ONLY)

If any one of the bands shown in the Fig 26 is removed for some reason, be sure to replace it to the original position and the same appearance as before.

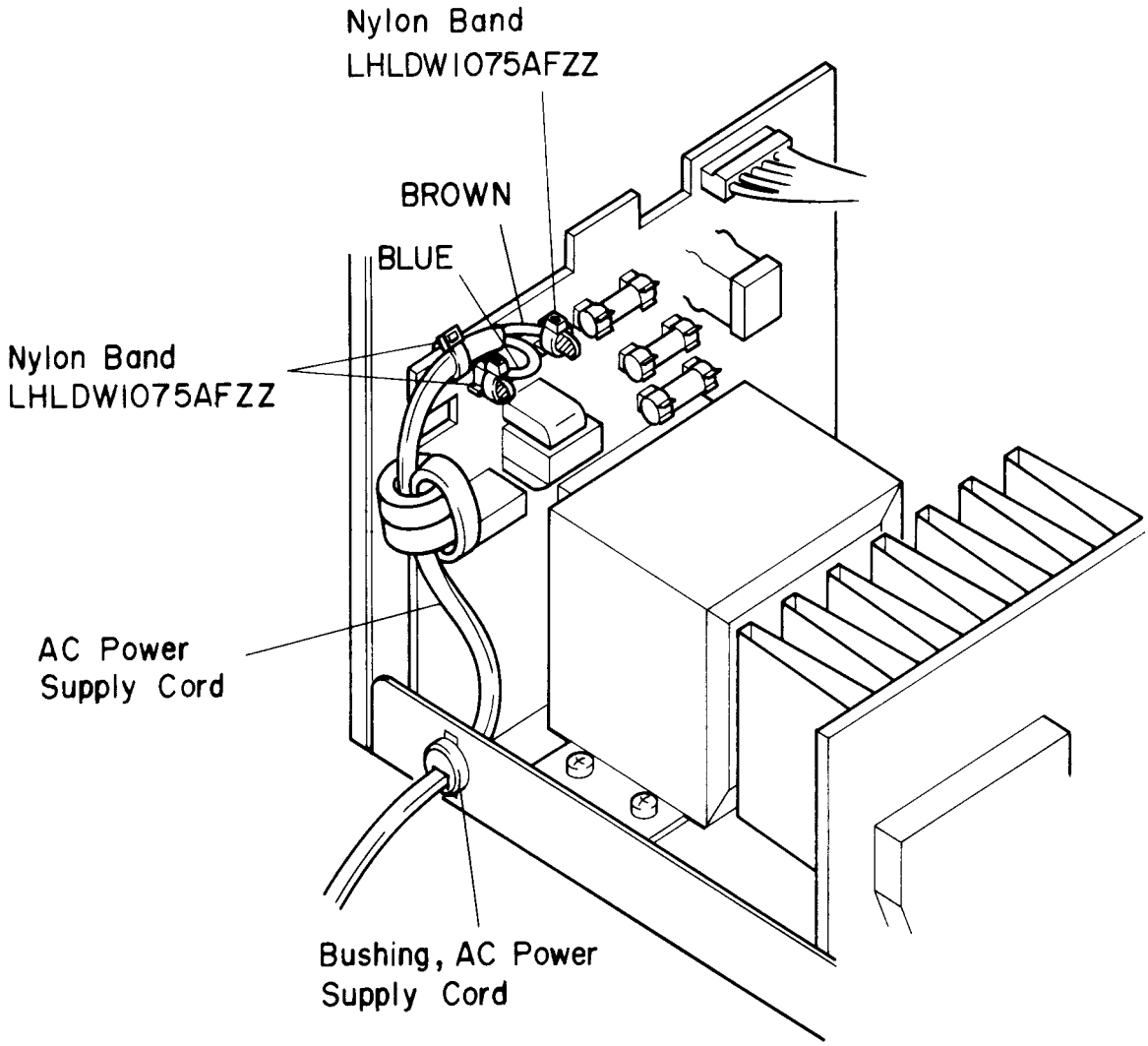


Figure 26

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7 of the disassembly method to remove the tape mechanism.

How to remove the main , FF/rewind belt (See Fig. 27-1.)

1. Remove the main belt, (A1) x 1 pc., at the tape 2 side from the motor pulley.
2. Remove the main belt, (A2) x 1 pc.,at the tape 1 side from the motor pulley.
3. Remove the FF/Rewind belt, (A3) x 1 pc., from the flywheel of tape 2.
4. Put on the belts in the reverse order of removal.

Note:

1. When putting on the belt, ascertain that the belt is not twisted, and clean it.

How to remove the T2 motor (See Fig. 27-2.)

1. Remove the screw, (B1) x 1 pc., and remove the motor fixture.
2. Remove the screw, (B2) x 2 pcs., and remove the motor.

How to remove the T1 motor (See Fig. 27-2.)

1. Remove the screw, (B3) x 2 pcs.,and renove the motor fixture.
2. Remove the screw, (B4) x3 pcs.,and remove the motor.

Note:

1. When mounting the motor, pay attention to the motor bracket
2. When the motor is removed,the belt comes off. Put it on, referring to the description of belt putting-on.

How to remove the flywheel of tape 1 side (See Fig. 27-3.)

1. Remove the drive belt.
2. Remove the washers (C1),(C3) and the stop washer (C2) with a small precision screwdriver to extract the flywheel from the chassis..

How to remove the flywheel of tape 2 side. (See Fig. 27-2 and 27-3.)

1. Remove the drive belt.
2. Remove the screw, (B3) x 2 pcs., and remove the motor fixture.
3. Remove the stop wacher (C4) with a small precision screw-driver to extract the flywheel from the chassis.

Note:

1. When the stop washer is deformed or damaged, replace it with a new one.

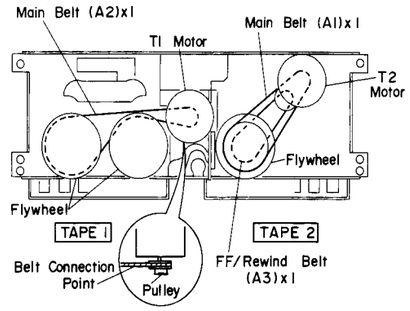


Figure 27-1

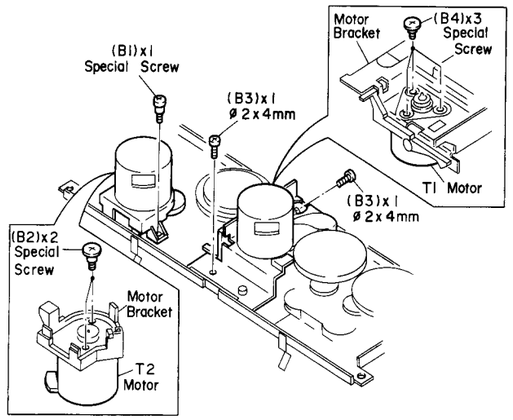


Figure 27-2

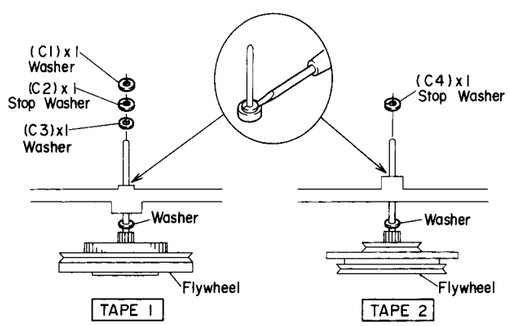


Figure 27–3

Ⓓ ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

CASSETTENLAUFWERK-TEIL

Zum Entfernen des Cassettenlauwerks die Schritte 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7 des Ausbauverfahrens durchführen.

Entfernen von Haupt-/Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (Siehe Abb. 27-1.)

1. Den Hauptriemen [(A1) x 1 St.] an der Band 2-Seite von der Motorriemenscheibe entfernen.
2. Den Hauptriemen [(A2) x 1 St.] an der Band 1-Seite von der Motorriemenscheibe entfernen.
3. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen [(A3) x 1 St.] vom Schwungrad des Bands 2 entfernen.
4. Die Riemen in der umgekehrten Reihenfolge zur Entfernung aufsetzen.

Hinweis:

1. Beim Aufsetzen des Riemens sicherstellen, daß der Riemen nicht verdreht ist, und diesen reinigen.

Entfernen des T2-Motors (Siehe Abb.27-2.)

1. Die Schraube [(B1) x 1 St.] losdrehen und die Motor-Befesting entfernen.
2. Die Schraube [(B2) x 2 St.]losdrehen und den Motor entfernen.

Entfernen des T1-Motors (Siehe Abb. 27-2.)

1. Die Schraube [(B3) x 2 St.] losdrehen und die Motor-Befestigung entfernen.
2. Die Schraube [(B4) x 3 St.] losdrehen und den Motor entfernen.

Hinweis:

1. Beim Anbringen des Motors auf die Motorhalterung achten.
2. Wenn der Motor entfernt wird, geht der Riemen los. Diesen aufsetzen, indem man Bezug auf die Beschreibung von Riemenaufsetzen nimmt.

Entfernen des Schwungrades an der Band-1-Seite (Siehe Abb. 27-3.)

1. Den Antriebsriemen entfernen.
2. Die Unterlegscheiben (C1) und (C3) sowie Anschlagunterlegscheibe (C2) mit einem kleinen Päzisionsschraubenzieher entfernen, um das Schwungrad aus dem Chassis herauszuholen.

Entfernen des Schwungrades an der Band-2-Seite (Siehe Abb. 27-2 und 27-3.)

1. Den Antriebsriemen entfernen.
2. Die 2 Schrauben (B3) losdrehen und die Motor-Befestigung entfernen.
3. Die Anschlagunterlegscheibe (C4) mit einem kleinen Präzisionsschraubenzieher entfernen, um das Schwungrad aus dem Chassis herauszuholen.

Hinweis:

1. Wird die Anschlagunterlegscheibe verformt oder beschädigt, diese gegen eine neue auswechseln.

Ⓕ DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

MÉCANISME CASSETTE

Retirer le mécanisme cassette selon les étapes 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7 de démontage.

Enlèvement des courroies principale et d'avance rapide/rebobinage (Voir Fig. 27-1.)

1. Retirer la courroie principale (A1), côté cassette 2, de la poulie de moteur.
2. Retirer la courroie principale (A2), côté cassette 1, de la poulie de moteur.
3. Retirer la courroie d'avance rapide/rebobinage (A3) du du volant de cassette 2
4. Remettre les courroies en place en faisant l'inverse du démontage.

Note:

1. Les courroies ne doivent pas alors tordues ni encrassées.

Enlèvement moteur T2 (Voir Fig. 27-2.)

1. Dévisser la fixation qui est maintenue par la vis (B1).
2. Dévisser le moteur fixé par les deux vis (B2).

Enlèvement moteur T1 (Voir Fig. 27-2.)

1. Dévisser la fixation qui est maintenue par les deux vis (B3).
2. Dévisser le moteur fixé par les trois vis (B4).

Note:

1. Lors du remontage du moteur, faire attention as support de montage.
2. La courroie se détache avec le moteur. On la remettra en place suivant les instructions prévues.

Enlèvement du volant de côté cassette 1 (Voir Fig.27-3.)

1. Enlever la courroie d'entraînement.
2. Retirer le volant du châssis en enlevant les rondelles (C1), (C3) et la rondelle d'arrêt (C2) au moyen d'un tournevis.

Enlèvement du volant de côté cassette 2 (Voir Fig.27-2 et 27-3.)

1. Enlever la courroie d'entraînement.
2. Dévisser la fixation de moteur qui est maintenue par les deux vis (B3).
3. Retirer le volant du châssis en enlevant la rondelle d'arrêt (C4) avec un tournevis.

Note:

1. Si la rondelle d'arrêt est déformée ou cassée, elle est à remplacer.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ

How to remove the pinch roller of tape 1 side (See Fig.29-1.)

1. Remove the stop washer (D1) with a small precision screwdriver, and remove the pinch roller.

How to remove the pinch roller of tape 2 side (See Fig. 29-1.)

1. Carefully release the pinch roller hook in the direction indicated by the arrow mark, and remove the pinch roller.

How to remove the playback head (See Fig. 29-2.)

1. Remove the screw, (E1) x 2 pcs., and remove the button block.
2. Remove the screw, (E2),(E3), and remove the head.

How to remove the record / playback and erase heads (See Fig. 29-2)

1. Remove the screws,(E4).(E5),and remove the record/playback head.
2. Remove the screws, (E6)x2 pcs.,and remove the erase head. Be sure to apply screw lock after replacement of head and azimuth adjustment.

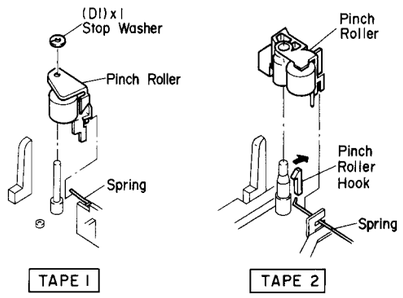
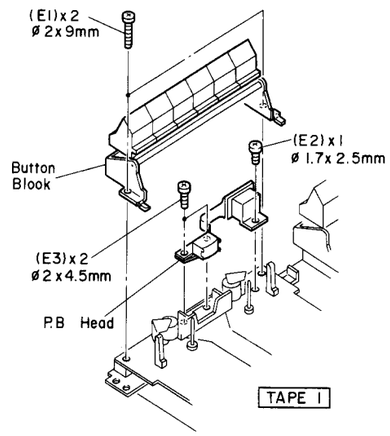


Figure 29-1



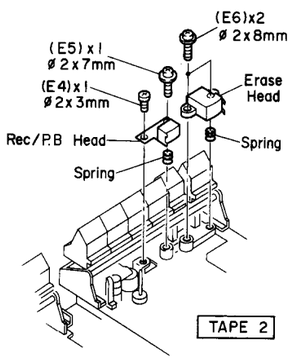


Figure 29-2

Ⓓ

Entfernen der Andruckrolle an der Band-1-Seite (Siehe Abb. 29-1.)

1. Die Anschlagunterlegscheibe (D1) mit einem kleinen Präzisionsschraubenzieher und danach die Andruckrolle entfernen.

Entfernen der Andruckrolle an der Band-2-Seite (Siehe Abb. 29-1.)

1. Die Andruckrollenklaue in der durch Pfeil angezeigten Richtung sorgfältig freigeben, und die Andruckrolle entfernen.

Entfernen des Wiedergabekopfes (Siehe Abb. 29-2.)

1. Die 2 Schrauben (E1) losdrehen, und den Tastenblock entfernen.
2. Die Schrauben (E2) und (E3) losdrehen, und den Kopf entfernen.

Entfernen des Aufnahme-/Wiedergabe-/Löschkopfes (Siehe Abb. 29-2.)

1. Die Schrauben (E4) und (E5) losdrehen, und den Aufnahme-/Wiedergabekopf entfernen.
2. Die 2 Schrauben (E6) losdrehen, und den Löschkopf entfernen.

Nach Kopfwechsel und Azimuteinstellung unbedingt das Schraubensicherungsmittel anwenden.

Ⓕ

Enlèvement du galet presseur de côté cassette 1 (Voir Fig.29-1.)

1. Retirer la rondelle d'arrêt (D1) avec un tournevis et enlever le galet presseur.

Enlèvement du galet presseur de côté cassette 2 (Voir Fig.29-1.)

1. Déplacer attentivement la butée de galet dans le sens indiqué par la flèche et retirer le galet presseur.

Enlèvement de la tête de lecture (Voir Fig.29-2.)

1. Dévisser le bloc de touches qui est fixé par les deux vis (E1).
2. Dévisser la tête qui est retenue par les vis (E2) et (E3).

Enlèvement des têtes d'enregistrement/lecture et d'effacement (Voir Fig.29-2).

1. Dévisser la tête d'enregistrement/lecture qui est retenue par les vis (E4) et (E5).
2. Dévisser la tête d'effacement qui est retenue par les deux vis (E6).

Bloquer les vis après le remontage et l'azimutage.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ

CD MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 4, 5 and 10 of the disassembly method to remove the CD mechanism.

Replacement of pickup (See Figs. 31-1 and 31-2.)

When replacing the pickup, refer to "Cares when Handling Pickup Assembly".

(a) After removing the CD mechanism according to the disassembling procedure, remove the screws, shafts and connectors in order of ①, ②, ③, and ④, and replace the pickup.
(b) Fit a new pickup in reverse order of disassembling. After fitting, lock it with the screw ③.
(c) Connect the connector and lead wire as it was.
(d) The laser power adjustment is not necessary owing to improvement of performance of pickup.

Note:
When replacing the pickup do not apply force to the turntable of spin motor. Otherwise, the height of main chassis and turntable may be varied.

After replacing the pickup

This new mechanism has been newly designed to enhance remarkably its performance as compared to the former ones, so that there is no need to adjust pickup posture.

* After mounting the pickup, apply voltage to the slide motor, and ascertain that it runs at DC 1.5V or less.

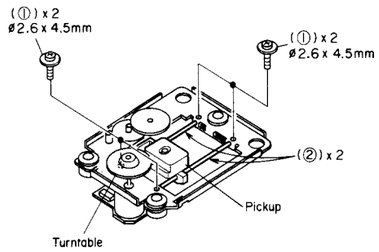


Figure 31-1

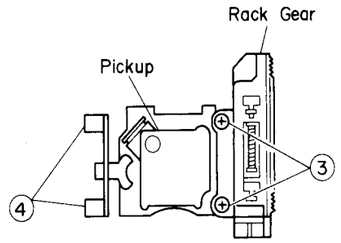


Figure 31-2

CD CHANGER MECHANISM SECTION

Removing the CD changer motor (See Figs. 31-3 and 31-4.)

1. Before removing the motor mounting chassis, turn the load gear and lift gear in the direction of the arrow as far as it will go.
2. Remove the 3 chassis screws (A1) which hold the loading motor and lift motor.
3. Remove the other 2 screws (A2) which hold the loading motor, and remove it.
4. Remove the last 2 screws (A3) which hold the lift motor, and remove it.

How to remove a CD magazine when it cannot be ejected (See Fig. 31-3.)

1. If the CD magazine is locked and cannot be ejected due to trouble, Remove the cabinet, and turn the load gear counterclockwise manually to eject the CD magazine. (See Fig. 31-3.)

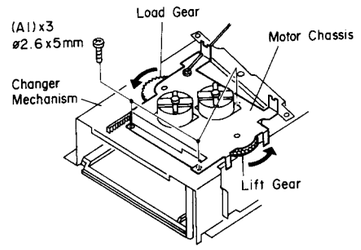


Figure 31-3

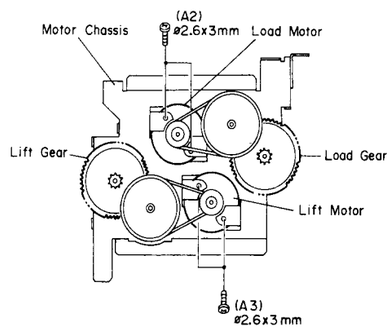


Figure31-4

Ⓓ

CD-MECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des CD-mechanismus die Schritte 1, 2,3,4,5 und 10 des Ausbauverfahrens durchführen.

Auswechseln des Abtasters (Siehe Abb. 31-1 und 31-2.)

Beim Auswechseln des Abtasters auf den Abschnitt "Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit der Abtastereinheit" Bezug nehmen.

(a) Nach dem Entfernen des CD-Mechanismus (nach dem Ausbauverfahren) werden die Schrauben, Achsen und Kopplung der Reihenfolge ① , ② , ③ und ④ losgedreht und danach der Abtaster ausgewechselt.
(b) Einen neuen Abtaster in der umgekehrten Reihenfolge zum Ausbau einsetzen. Nach dem Einsetzen des Abtasters muß dieser mit der Schraube ③ befestigt werden.
(c) Eine Nachjustierung des Laserstrahls ist nicht erforderlich, da der Abtaster bereits werkseitig optimal eingestellt wurde.
(d) Wegen der Verbesserung der Abstasterleistung ist die Laserleistungseinstellung nicht erforderlich.

Hinweis: Beim Auswechseln des Abtasters keinen Druck auf den Drehteller des Spinmotors ausüben. Die Höhe des Hauptgehäuses und des Drehtellers kann sich dadurch verändert.

Nach dem Auswechseln des Abtasters

Dieser neue Mechanismus wurde entwickelt, um seine Leistung, verglichen mit seinen Vorgängern, bemerkenswert zu steigern. Dadurch ist keine Nachstellung am Abtaster mehr erforderlich.

* Nach dem Anbringen des Abtasters Spannung an den Gleitmotor anlegen und sicherstellen, daß er bei 1,5V Gleichspannung oder weniger läuft.

CD-WECHSLER-MECHANISMUS-TEIL

Entfernen des CD-Wechsler-Motors (Siehe Abb. 31-3 und 31-4.)

1. Vor Entfernung des Motor-Befestigungschassis das Ladegeschirr und Hubwerk in Pfeilrichtung möglichst weit drehen.
2. Die 3 Chassis-Schrauben (A1) losdrehen, die den Lade- und Hubmotor festhalten.
3. Die anderen 2 Schrauben (A2) losdrehen, die den Lademotor festhalten, und ihn entfernen.
4. Die letzten 2 Schrauben (A3) losdrehen, die den Hubmotor festhalten, und ihn entfernen.

Entfernen eines CD-Magazins, wenn das nicht herausgenommen werden kann (Siehe Abb. 31-3.)

1. Wenn infolge einer Störung das CD-Magazin verriegelt wird und nicht herausgenommen werden kann, das Gehäuse entfernen und dann das Ladegeschirr mit der Hand entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, um das CD-Magazin herauszunehmen. (Siehe Abb. 31-3.)

Ⓕ

MÉCANISME CD

Retirer le mécanisme CD selon les étapes 1, 2,3,4,5 et 10 de démontage.

Remplacement du porte-laser (Voir Fig. 31-1 ET 31-2.)

Pour le remplacement du porte-laser, se reporter à "Précaution lors de la manipulation du porte-laser".

(a) Après avoir enlevé le mécanisme CD suivant le procédé de démontage, retirer les vis , les arbres et les connecteurs dans l'ordre ① , ② , ③ et ④ et remplacer le porte-laser.
(b) Fixer un nouveau porte-laser en effectuant l'inverse de démontage. Puis verrouiller avec la vis ③.
(c) Brancher le connecteur et le fil comme ils l'étaient.
(d) L'ajustement de la puissance laser n'est plus nécessaire grâce à l'amélioration des performances du porte-laser.

Note: Lors du remplacement, ne pas forcer le plateau du moteur "spin". La hauteur du châssis et du plateau risquent de changer.

Après le remplacement du porte-laser

Ce nouveau mécanisme a été spécialement conçu pour améliorer considérablement les performances en comparaison des précédents. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser.

* Après le montage du porte-laser, appliquer une tension au moteur de glissement et vérifier que ce moteur fonctionne à moins de 1,5V.

MÉCANISME DE CHANGEUR CD

Enlèvement du moteur du changeur CD (Voir Fig.31-3 et 31-4.)

1. Avant de retirer le châssis de montage de moteur, tourner les engrenages de chargement et de levage dans le sens indiqué par la flèche (jusqu'à l'arrêt).
2. Défaire les trois vis de châssis (A1) qui fixe les moteurs de chargement et de levage.
3. Dévisser le moteur de chargement qui est retenu par les 2 vis (A2).
4. Dévisser le moteur de levage qui est retenu par les 2 vis (A3).

Enlèvement d'un magasin CD coincé (Voir Fig.31-3.)

1. Si on ne parvient pas à sortir un magasin CD bloqué à cause d'un dérangement, retirer le coffret et tourner l'engrenage à la main dans le sens des aiguilles d'une montre. (Voir Fig.31-3.)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ ADJUSTMENT

As for preparation for adjustment, adjusting method and replacement of pickup refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

MECHANISM SECTION

- **Driving Force Check**

Torque Meter	Specified Value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2412	Over 50 g	Over 60 g
Reverse Play: TW-2422	Over 50 g	Over 60 g

- **Torque Check**

Torque Meter	Specified Value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	27 to 60 g.cm	27 to 60 g.cm
Reverse Play: TW-2121	27 to 60 g.cm	27 to 60 g.cm
Fast Forward: TW-2231	55 to 120 g.cm	55 to 120 g.cm
Rewind: TW-2231	55 to 120 g.cm	55 to 120 g.cm

- **Head Azimuth**

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Head phones socket (Load resistance: 32 ohms)

- **Tape Speed**

	Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
High speed*	MTT-111	Tape1: VR404 Tape2: VR402	6,000 ± 100 Hz	Speaker Terminal (Load resistance: 6 ohms)
Normal speed	MTT-111	Tape1: VR401 Tape2: VR403	3,000 ± 60Hz	

*Short TP402 ① and TP402 ② when performing the high speed adjustment.

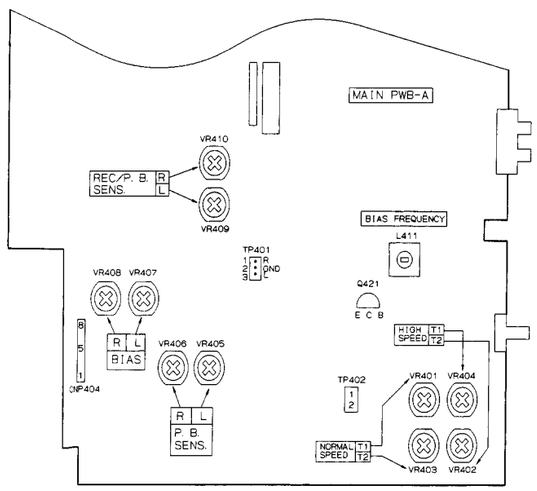


Figure 33 ADJUSTMENT POINTS

TAPE SECTION

Position of each switch or control	
Volume	Max
Graphic Equalizer	Center
Function	Tape
Dolby NR	Off
Beat cancel	A
Tape selector	Normal
Dubbing speed	Noamal

- **Bias Frequency**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
L411	100 kHz (BEAT CANCEL Switch : A)	Q421 (Emitter)

- **Bias Current**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
L: VR407 R: VR408	Normal: 20 ± 3 V	L: Pin 1 of CNP404 R: Pin 5 of CNP404

- **Erase Current Check**

	Specified Value
Resistor for measurement: 1 ohm	30 ± 7 mV

- **Playback Amplifier Sensitivity Check**

Tast Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
MTT-150	L: VR405 R: VR406	Nomal: 580 mV	L: Pin3 of TP401 R: Pin1 of TP401

- **Record /Playback Sensitivity (Tape 2) Test Tape: UR-121**

Input Level	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
*1	L: VR409 R: VR410	Rec Level: 103 mV	Input: PHONO IN Output: TP401

*1: Adjust the oscillator so that TP401 output is 103mV in the recording mode.

- **Playback Amplifier Sensitivity check**

Test Tape	Specified value	Instrument Connection
MTT-118	2.7V ± 3dB	Speaker terminal (Load resistance: 6 ohms)

Ⓓ EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

MECHANISMUS-TEIL

- **Überprüfung der Antriebskraft**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2412	über 50 g	über 60 g
Rüecklauf-Wiedergabe: TW-2422	über 50 g	über 60 g

- **Überprüfung des Drehmoments**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	27 – 60 g.cm	27 – 60 g.cm
Rüecklauf-Wiedergabe: TW-2121	27 – 60 g.cm	27 – 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	55 – 120 g.cm	55 – 120 g.cm
Rückspulung: TW-2231	55 – 120 g.cm	55 – 120 g.cm

- **Kopfazimut**

	Instrumentenanschluß
MTT-114	Kopfhörerbuchse (Belastungswiderstand: 32 Ohm)

- **Bandgeschwindigkeit**

	Test-band	Ein-stellpunkt	Vor-geschrie-bener Wert	Instrumentenan-schluß
Hohe Geschwin-digkeit*	MTT-111	Band 1 :VR404 Band 2 :VR402	6.000 ± 100 Hz	Lautsprecherklem me (Belastungswiders tand: 6 Ohm)
Normale Geschwin-digkeit	MTT-111	Band 1 :VR401 Band 2 :VR403	3.000 ± 60 Hz	

*Bei der Einstellung der hohen Geschwindigkeit TP402 ① und TP404 ② Kurzchlie Ben.

DECK-TEIL

Stellung jedes schalters oder stellers	
Lautstärkeregler	Max
Graphischen Equalizers	Mitte
Funktions	Band
Dolby-NR	Aus
Schwebungsunterdrückung	A
Bandsortenwahl	Normal
Überspielgeschwindigkeits	Normal

- **Vormagnetisierungs-frequenz**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener-Wert	Instrumenten-anschluß
L411	100 kHz (Schwebungs-unterdrückung:A)	Q421 (Emission)

- **Vormagnetisierungsstroms**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-anschluß
L: VR407 R: VR408	Normal: 20 ± 3 V	L: Stift 1 von CNP404 R: Stift 5 von CNP404

- **Überprüfung des Löschstroms**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert
Widerstand zum Messen: 1 Ohm	30 ± 7 mV

- **Überprüfung der Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers**

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-anschluß
MTT-150	L: VR405 R: VR406	Normal: 580 mV	L: Stift 3 von TP401 R: Stift 1 von TP401

- **Aufnahme- /Wiedergabeempfindlichkeit (Band 2) (Testband: UR-121)**

Eingangspegel	Einstellpunkt	Vorgeschrie-bener Wert	Instrumenten-anschluß
*1	L: VR409 R: VR410	Aufnahme-Pegelregler: 103 mV	Eingang: PHONO IN Ausgang: TP401

*1 Den Oszillator so einstellen, daß der Ausgang des TP401 in der Aufnahme-Betriebsart 103mV beträgt.

- **Überprüfung der Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers**

Testband	Vorgeschrie-bener Wert	Instrumenten-anschluß
MTT-118	2,7V ± 3dB	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand : 6 Ohm)

Ⓕ

RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MECANISME

• Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2412	Plus de 50 g	Plus de 60 g
Lecture d'inversion: TW-2422	Plus de 50 g	Plus de 60 g

• Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	27 à 60 g.cm	27 à 60 g.cm
Lecture d'inversion: TW-2121	27 à 60 g.cm	27 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	55 à 120 g.cm	55 à 120 g.cm
Rebobinage: TW-2231	55 à 120 g.cm	55 à 120 g.cm

• Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Prise de casque (Résistance de charge: 32 ohms)

• Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Grande vitesse*	MTT-111	Band 1: VR404 Band 2: VR402	6.000 ± 100 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 6 ohms)
Vitesse normale	MTT-111	Band 1: VR401 Band 2: VR403	3.000 ± 60 Hz	

* Mettre la platine TP402 ① à la TP402 ② terre lors règlage à vittesse élevé.

PARTIE PLATINE

Position de chaque commutateur ou chaque commande	
Commande de Volume	Max
Egaliseur graphique	Centre
Commutateur de fonction	Bande
Commutateur Dolby NR	Arrêt
Antibattement	A
Sélection de bands	Normal
Vitesse de copie	Normal

• Fréquence de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifée	Instrument de connexion
L411	100 kHz (Antibattement : A)	Q421 (Émission)

• Courant de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifée	Instrument de connexion
L: VR407 R: VR408	20 ± 3 V	L: Broche 1 de CNP404 R: Broche 5 de CNP404

• Vérification du courant d'effacement

Point de réglage	Valeur spécifiée
Résistance pour mesure: 1 ohms	30 ± 7 mV

• Vérification de la sensibilité de l'amplificateur de lecture

	Point de réglage	Valeur spécifiée	Valeur spécifiée
MTT-150	L: VR405 R: VR406	Normal: 580 mV	L: Broche 3 de TP401 R: Broche 1 de TP401

• Sensibilité de lecture/enregistrement (Bande 2) (Band d'essai:UR-121)

Niveau d'entrée	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
*1	L: VR409 R: VR410	Commande de niveau d'enregistrement 103 mV	Entrée: PHONO Sorttie: TP401

*1 Agir sur l'oscillateur de telle façon que la sortie TP401 soit de 103 mV en mode d'enregistrement.

• Vérification de la sensibilité de l'amplificateur de lecture

Bande d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-118	2,7 V ± 3 dB	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 6 ohms)

Ⓔ

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High-range frequency

• AM IF/RF

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,620 kHz	T209	*1
MW band coverage	–	522 kHz	T207(fL): 1.1 V ± 0.05 V	*2
MW tracking	603 kHz	603 kHz	T203(fL)	*1
	1,404 kHz	1,404 kHz	TC203(fH)	
LW band coverage	–	153 kHz	T208(fL): 1.5V± 0.005 V	*2
LW tracking	162 kHz	162 kHz	T204(fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC204(fH)	
SW band coverage	5.95 MHz	5.95 MHz	T205 (fL) 1.0V± 0.005V	*2
	17.9 MHz	17.9 MHz	TC205(fH) 8.0V± 0.005V	
SW tracking	7.1 MHz	7.1 MHz	T201(fL)	*1
	17.55 MHz	17.55 MHz	TC201(fH)	

*1. Input: Antenna
Output: Pin 15 of IC202

*2. Input: Antenna
Output: Collector of Q216

FM

Notes:

1. Description of the "FM IF Adjustment" is not carried on this Manual. It is because the IF coil in the FM front end section has been best adjusted in the factory so that its further adjustment is not needed at the field. When replacing the FM front end assembly, no adjustment is needed either.
2. The parts in the FM front end section are prepared a complete unit, so you can't obtain each part individually.

• FM Detection/Distortion

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev, FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Point	Instrument Connection
98.00 MHz	98.00 MHz	T210*	Input: Antenna Output: TP201 (Both side of R271)

* Adjust the T210 so that voltmeter reads 0 ± 50 mV.

• FM Auto Stop Level

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev, FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Point	Instrument Connection
98.00 MHz (27 dB)	98.00 MHz	VR202*	Input: Antenna Output: Speaker terminal

* Adjust so that an output signal appears.

• VCO Frequency

Frequency	Specified Value	Adjusting Point	Instrument Connection
98.00 MHz (60 dB)	38 kHz ± 100 Hz	VR203	Input: Antenna Output: TP202 (or Pin 6 of IC203

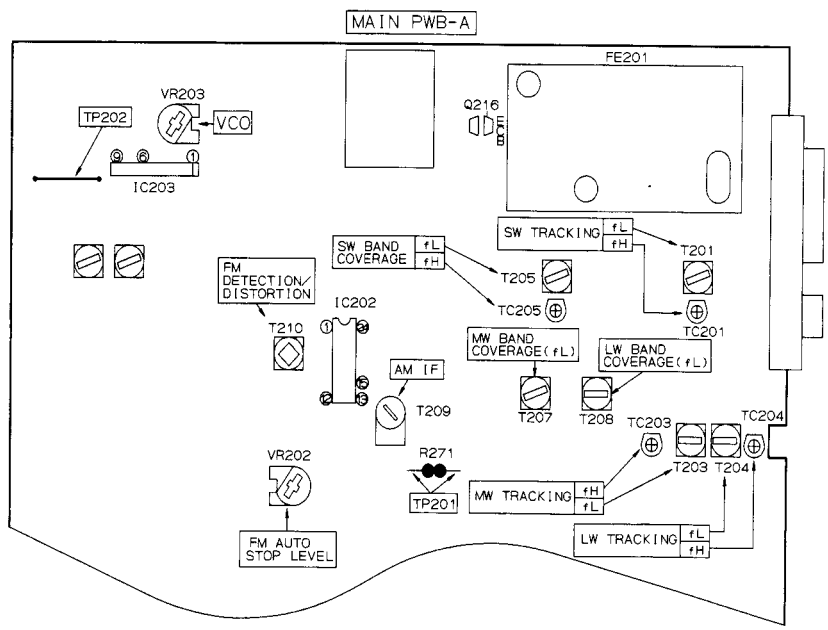


Figure 36 ADJUSTMENT POINTS

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓓ

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

• MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumenten-anschluß
ZF	450 kHz	1.620 kHz	T209	*1
MW-Frequenz-bereich	–	522 kHz	T207(fL): 1,1 V ± 0,05 V	*2
MW-Gleichlauf	603 kHz	603 kHz	T203(fL)	*1
	1.404 kHz	1.404 kHz	TC203(fH)	
LW-Frequenz-bereich	–	153 kHz	T208(fL): 1,5 V ± 0,05 V	*2
LW-Gleichlauf	162 kHz	162 kHz	T204(fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC204(fH) 1,0V± 0,005V	
KW-Frequenz-bereich	5,95 MHz	5.95MHz	T205(fL) 1,0V± 0,005V	*2
	17,9 MHz	17,9 MHz	TC205(fH) 8,0V± 0,005V	
KW-Gleichlauf	7,1 MHz	7,1MHz	T201(fL)	*1
	17,55 MHz	17,55 MHz	TC201(fH)	

*1. Eingang: Antenne
Ausgang: Stift 15 des IC202

*2. Eingang: Antenne
Ausgang: Kollektor des Q216

• UKW-Nachweis/Verzrrung

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellpunkt	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz	98,00 MHz	T210*	Eingang: Antenne Ausgang: TP201(Beide Seiten des R271)

* Den T210 so einstellen, daß der Spannungsmesser 0 ± 50 mV anzeigt.

• UKW-Abschaltautomatikpegels

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellpunkt	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz (27 dB)	98,00 MHz	VR202*	Eingang: Antenne Ausgang: Lautsprecherklemme

* So einstellen, daß ein Auagangssignal auf tritt.

• Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Frequenz	Vorgeschriebener Wert	Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
98,00 MHz (60 dB)	38 kHz ± 100 Hz	VR203	Eingang: Antenne Ausgang: TP202 (oder sfift 6 des IC203)

UKW

Zur Beachtung:

1. Beschreibung der "UKW-ZF-Einstellung" ist in dieser Anleitung nicht gebracht. Weil die ZF-Spule im UKW-Eingangsstufenteil in der Fabrik schon gut eingestellt worden ist, ist es nicht erforderlich, diese an Ort und Stelle ferner einzustellen.
   Die Einstellung ist auch bei der Auswechslung der UKW-Eingangsstufeneinheit nicht benötigt.
2. Die Teile im UKW-Eingangsstufenteil sind in einer kompletten Einheit vorbereitet. Sie können jeden Teil einzeln nicht erhalten.

Ⓕ

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

• FI/RF AM (PO)

Générateur de signal: 400 Hz, 30%, modulé en AM

Étage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Valeur spécifiée/ Point de réglage	Instrument de connexion
FI	450 kHz	1.620 kHz	T209	*1
Couverture de gamme PO	–	522 kHz	T207(fL): 1,1V± 0,05V	*2
Pistage PO	603 kHz	603 kHz	T203(fL)	*1
	1.404 kHz	1.404 kHz	TC203(fH)	
Couverture de gamme GO		153 kHz	T208(fL): 1,5V ± 0,05V	*2
Pistage PO	162 kHz	162 kHz	T204(fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC204(fH)	
Couverture de gamme OC	5,95 MHz	5,95 MHz	T205(fL) 1,0V ± 0,05V	*2
	17,9 MHz	17,9 MHz	T205(fH) 8,0V ± 0,05V	
Pistage OC	7,1 MHz	7,1 MHz	T201(fL)	*1
	17,55 MHz	17,55 MHz	TC201(fH)	

*1. Entrée: Antenne
Sortie: Broche 15 du IC202

*2. Entrée: Antenne
Sortie: Collecteur du Q216

FM

Notes:

1. La description du "Réglage FM IF" ne se trouve pas dans ce Manuel. Car la bobine IF dans la section de l'extrémité avant FM a été si bien réglée à l'usine qu'elle ne nécessite un réglage ultérieur. Il n'est donc pas nécessaire de la régler même si l'on remplace l'ensemble de l'extrémité avant FM.
2. Les pièces utilisées dans la section de l'extémité avant FM sont préparées dans une unité complète, aussi on ne peut pas les obtenir séparément.

• FM Détection / Distorsion

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Point de réglage	Instrument de connexion
98,00 MHz	98,00 MHz	T210*	Entrée: Antenne Sortie: TP201(Deux côtés de R271)

* Régler T210 de sorte que le voltmètre indique 0 ± 50 mV.

• Niveau d'arrêt automatique FM

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Point de réglage	Instrument de connexion
98,00 MHz (27 dB)	98,00 MHz	VR202*	Entrée: Antenne Sortie: Borue d'enceinte

* Régler pour qu'un signal de sorte disparaisse.

• Fréquence VCO

Fréquence	Valeur spécifiée	Point de réglage	Instrument de connexion
98,00 MHz (60 dB)	38 kHz ± 100 Hz	VR203	Entrée: Antenne Sortie: TP202 (ou la broche 6 de IC203)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ

CD SECTION

1. Preparation for Adjustment

When adjusting, be sure to refer to Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

- **Test mode of control microcomputer**
  Depressing the FF button and REW button, turn on the power switch.

2. VCO Free-Run Frequency

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR6	4.320 MHz ± 15 kHz	Pin 9 of IC1 and GND.

3. Servo Unit

The procedure of adjustment differs from that stated in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".
Follow the procedure stated below.

- **Focus Offset**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR3	0 ± 50 mV	Pin 2 and pin 1(GND) of CNP2.

- **Tracking Offset**

Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
VR2	0 ± 50 mV	Pin 4 and pin 1(GND) of CNP2.

- **Tracking Error Balance**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR4	*1	TP1 (TG1) and GND.

*1: Short-circuit the Pin 4 of IC4 and GND.
Adjust so as to obtain symmetric waveform (Figure 39-2) when DC is 0 V.

- **Focus Gain**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR1	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *2	TP1 (FG1)(FG2) and GND.

* 2: Apply sine wave (Oscillation Frequency: 1.0 kHz 1.0 Vrms) as shown in Figure 39-3.

- **Tracking Gain**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR5	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *3	TP1 (TG1)(TG2) and GND.

* 3: Apply sine wave (Oscillation Frequency: 1.0 kHz 1.0 Vrms) as shown in Figure 40-1.

Check again the focus offset, tracking offset and tracking error balance.

- **Check HF output**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
--	--	TP1 (HF) and GND.

Make sure that waveform is as shown in Figure 40-2.

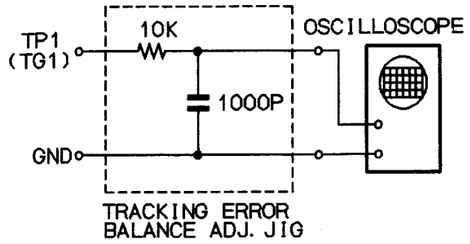


Figure 39-1 TRACKING ERROR BALANCE

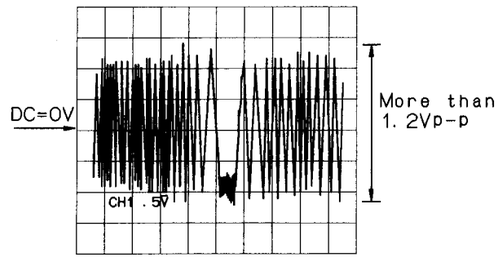


Figure 39-2 TRACKING ERROR BALANCE

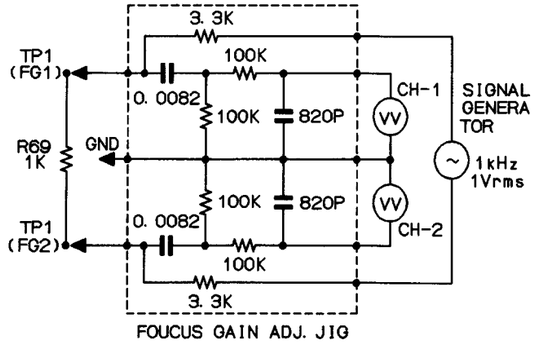


Figure 39-3 FOCUS GAIN

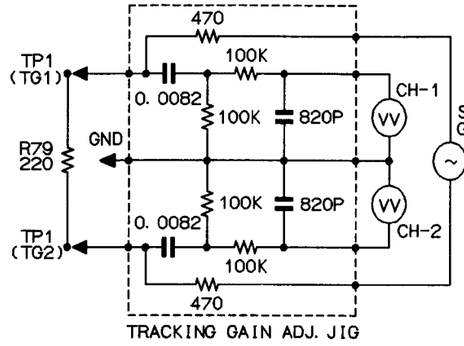


Figure 40-1 TRACKING GAIN

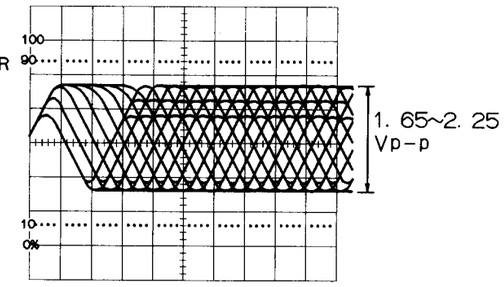


Figure 40-2 HF OUTPUT

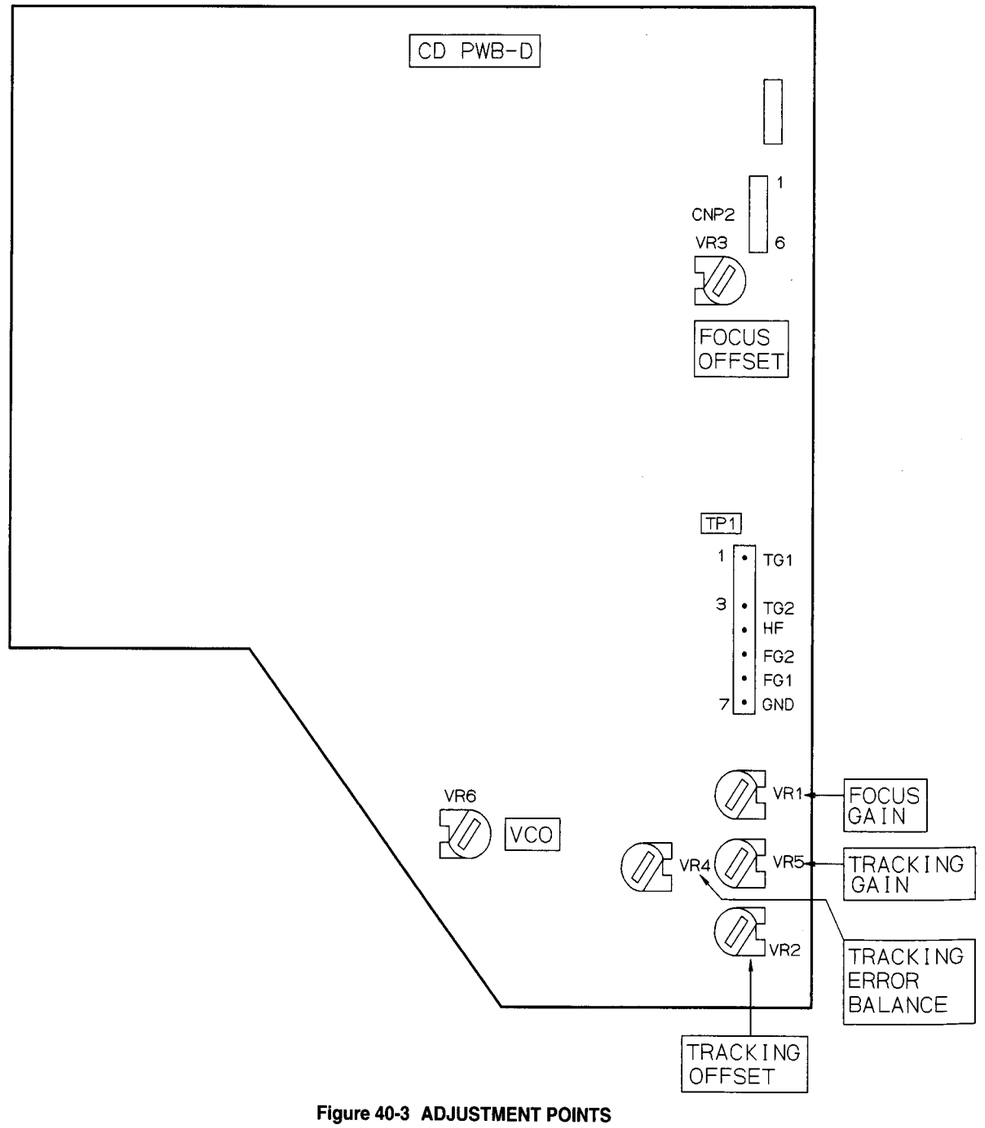


Figure 40-3 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ

CD-TEIL

1. Vorbereitung für die Einstellung

Beim Einstellen darauf achten, auf die Service- Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" Bezug zu nehmen.

- **Test- Betriebsart des Steuerungs-mikrocomputers**
  Nach den Drücken der FF-und der REW-Taste den Netzschalter einschalten.

2. Freilauffrequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR6	4,320 MHz ± 15 kHz	Stift 9 von IC1 und Masse

3. Servoeinheit

Das Einstellverfahren weicht von dem in der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" beschriebenen Verfahren ab.
Gemäß dem folgenden Verfahren vorgehen.

• Fokusabweichung

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR3	0 ± 50 mV	Stift 2 und stift 1 (Masse) von CNP2.

• Abtastabweichung

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR2	0 ± 50 mV	Stift 4 und stift 1(Masse) von CNP2.

• Abtastfehlerbalance

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR4	*1	TP1(TG1) und Masse.

* 1: Stift 4 von IC4 und die Masse kurzschließen.
So einstellen, daß man symmetrische Wellenform (Abb. 39-2) bekommt, wenn die Gleichspannung 0V ist.

• Fokusverstärkung

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR1	So einstellen, daß die spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *2	TP1 (FG1) (FG2)) und Masse.

* 2: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 39-3 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 1,0 Veff).

• Abtastverstärkung

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR5	So einstellen, daß die spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *3	TP1(TG1) (TG2)) und Masse.

* 3: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 40-1 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 1,0 Veff).

Die Fokus-, Abtastabweichung und Abtastfehlerbalance erneut überprüfen.

• Hochfrequenzleistung überprüfen

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
--	--	TP1(HF) und Masse.

Sicherstellen, daß Wellenform so ist, wie in Abb. 40-2 dargestellt.

Ⓕ

PARTIECD

1. Preparation du réglage

Lors du réglage, voir le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

- **Mode d'essai de l'ordinateur de commande**
  Tout appuyant sur la touche FF et touche REW,actionner l'interrupteur marche/arrât.

2. Fréquence à oscillation libre VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR6	4,320 MHz ± 15 kHz	Broche 9 de IC1et terre.

3. Unité d'asservissement

Cette méthode de réglage diffère de celle décrite dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".
Effectuer le réglage comme suit.

• Décentrage de foyer

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR3	0 ± 50 mV	Broche 2 debroche 1 (terre) et CNP2 .

• Décentrage de l'alignement

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR2	0 ± 50 mV	Broche 4 debrocbe 1 (terre) et CNP2.

• Équilibre de l'erreur d'alignement

Point de réglage	Méthode de réglage	nstrument de connexion
VR4	*1	TP1(TG1) et terre.

* 1: Court-circuiter la Broche 4 de IC4 et terre.
Effectuer l'ajustement pour obtenir une forme d'onde symétrique(Fig. 39-2) losquee le courant continu est de 0 V.

• Gain de foyer

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR1	Ajuster de foçon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *2	TP1(FG1)(FG2) et terre.

* 2: Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 1,0 Vrms) comme indiqué dans figure 39-3.

• Gain de l'alignement

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR5	Ajuster de foçon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *3	TP1(TG1)(TG2) et terre.

* 3: Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 1,0 Vrms) comme indiqué dans figure 40-1.

Vérifier de nouveau le décentrage de foyer, le décentrage de l'alignement et l'équilibre de l'erreur d'alignement.

• Vérifier la sortie HF

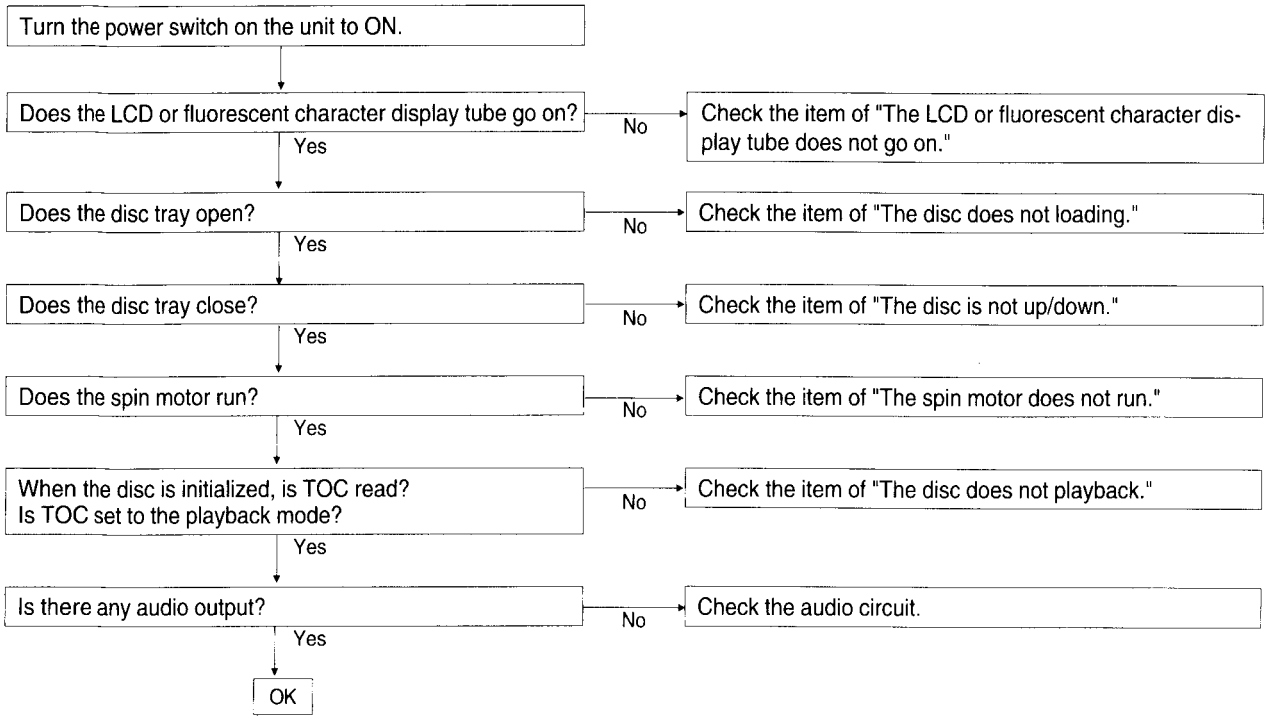
Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
--	--	TP1(HF) et terre.

S'assurer que la forme d'onde est comme le montre la Figure 40-2.

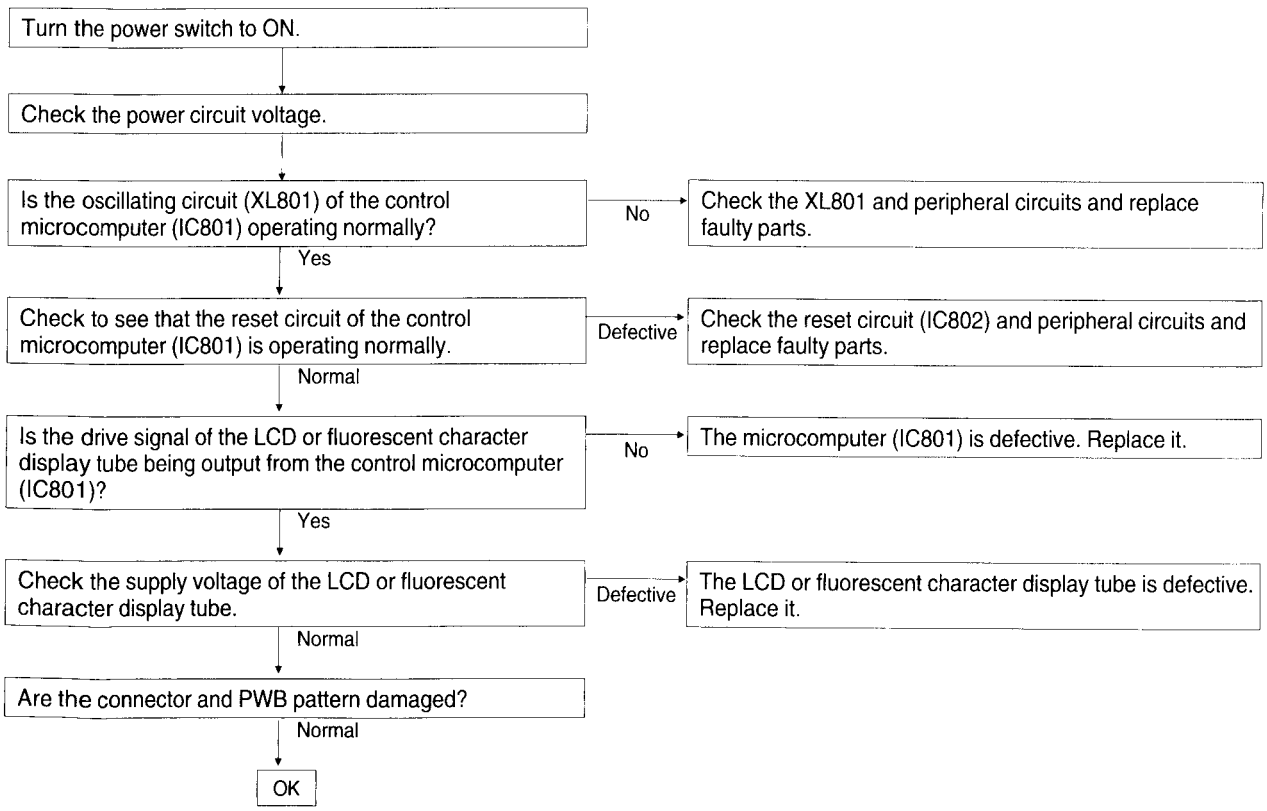
Ⓔ

TROUBLESHOOTING (CD SECTION)

• Remove the cabinet and follow the troubleshooting instructions.

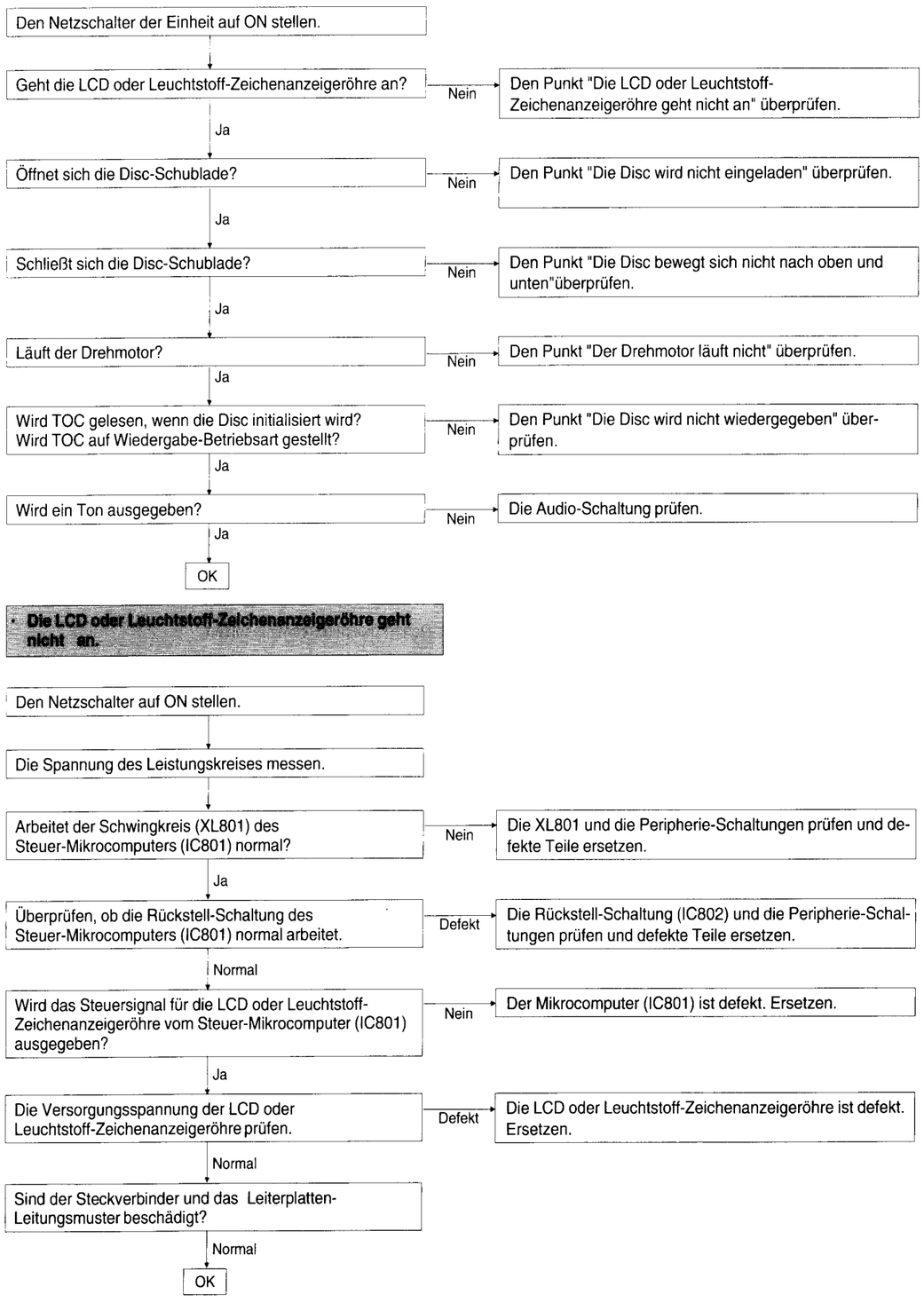

Turn the power switch on the unit to ON.
Does the LCD or fluorescent character display tube go on?
No
Check the item of "The LCD or fluorescent character display tube does not go on."
Yes
Does the disc tray open?
No
Check the item of "The disc does not loading."
Yes
Does the disc tray close?
No
Check the item of "The disc is not up/down."
Yes
Does the spin motor run?
No
Check the item of "The spin motor does not run."
Yes
When the disc is initialized, is TOC read?
Is TOC set to the playback mode?
No
Check the item of "The disc does not playback."
Yes
Is there any audio output?
No
Check the audio circuit.
Yes
OK

• The LCD or fluorescent character display tube does not go on.


Turn the power switch to ON.
Check the power circuit voltage.
Is the oscillating circuit (XL801) of the control microcomputer (IC801) operating normally?
No
Check the XL801 and peripheral circuits and replace faulty parts.
Yes
Check to see that the reset circuit of the control microcomputer (IC801) is operating normally.
Defective
Check the reset circuit (IC802) and peripheral circuits and replace faulty parts.
Normal
Is the drive signal of the LCD or fluorescent character display tube being output from the control microcomputer (IC801)?
No
The microcomputer (IC801) is defective. Replace it.
Yes
Check the supply voltage of the LCD or fluorescent character display tube.
Defective
The LCD or fluorescent character display tube is defective. Replace it.
Normal
Are the connector and PWB pattern damaged?
Normal
OK

Ⓓ FEHLERSUCHE (CD-TEIL)

- Nehmen Sie das Gehäuse ab und befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zur Fahlersuche.



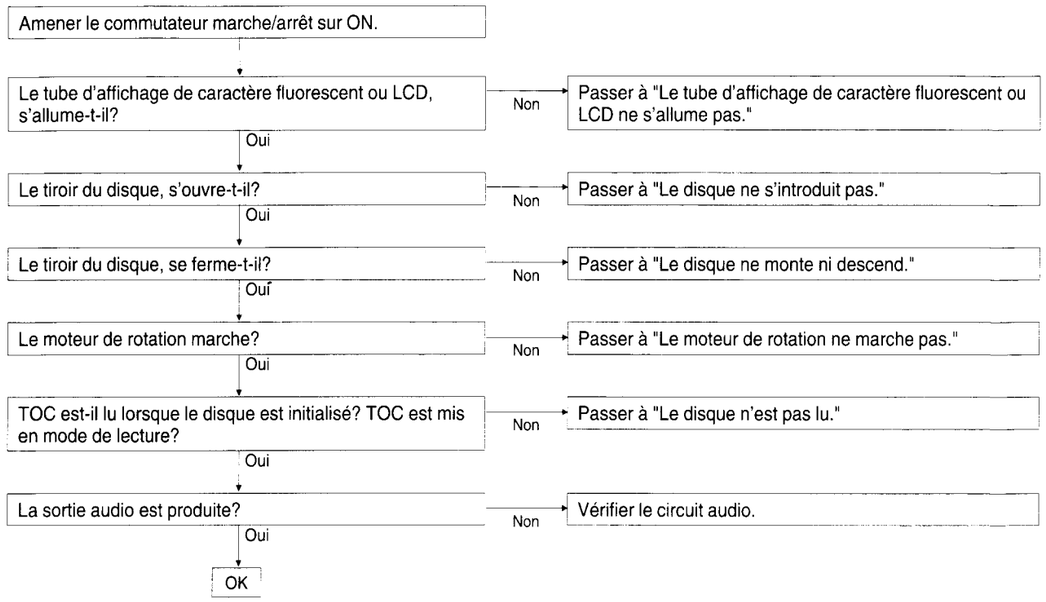
- **Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre geht nicht an.**

Den Netzschalter auf ON stellen.
Die Spannung des Leistungskreises messen.
Arbeitet der Schwingkreis (XL801) des Steuer-Mikrocomputers (IC801) normal?
Nein
Die XL801 und die Peripherie-Schaltungen prüfen und defekte Teile ersetzen.
Ja
Überprüfen, ob die Rückstell-Schaltung des Steuer-Mikrocomputers (IC801) normal arbeitet.
Defekt
Die Rückstell-Schaltung (IC802) und die Peripherie-Schaltungen prüfen und defekte Teile ersetzen.
Normal
Wird das Steuersignal für die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre vom Steuer-Mikrocomputer (IC801) ausgegeben?
Nein
Der Mikrocomputer (IC801) ist defekt. Ersetzen.
Ja
Die Versorgungsspannung der LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre prüfen.
Defekt
Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre ist defekt. Ersetzen.
Normal
Sind der Steckverbinder und das Leiterplatten-Leitungsmuster beschädigt?
Normal
OK

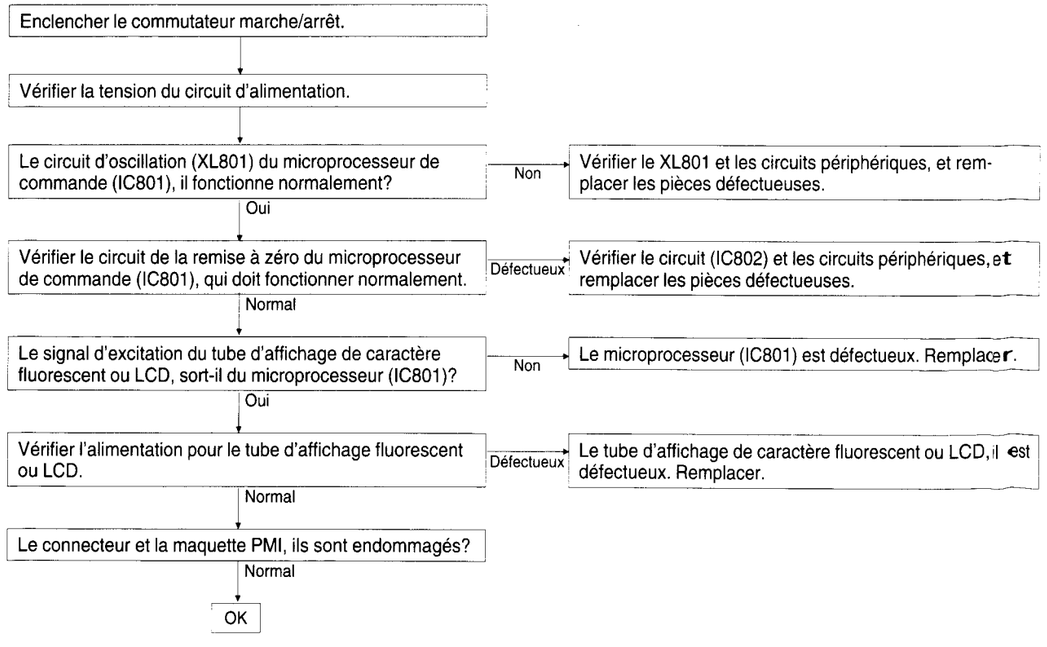
CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓕ DÉPANNAGE (PARTIE CD)

- Enlever le coffret et procéder au dépannage suivant les instructions.


Amener le commutateur marche/arrêt sur ON.
Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, s'allume-t-il?
Non
Passer à "Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD ne s'allume pas."
Oui
Le tiroir du disque, s'ouvre-t-il?
Non
Passer à "Le disque ne s'introduit pas."
Oui
Le tiroir du disque, se ferme-t-il?
Non
Passer à "Le disque ne monte ni descend."
Oui
Le moteur de rotation marche?
Non
Passer à "Le moteur de rotation ne marche pas."
Oui
TOC est-il lu lorsque le disque est initialisé? TOC est mis en mode de lecture?
Non
Passer à "Le disque n'est pas lu."
Oui
La sortie audio est produite?
Non
Vérifier le circuit audio.
Oui
OK

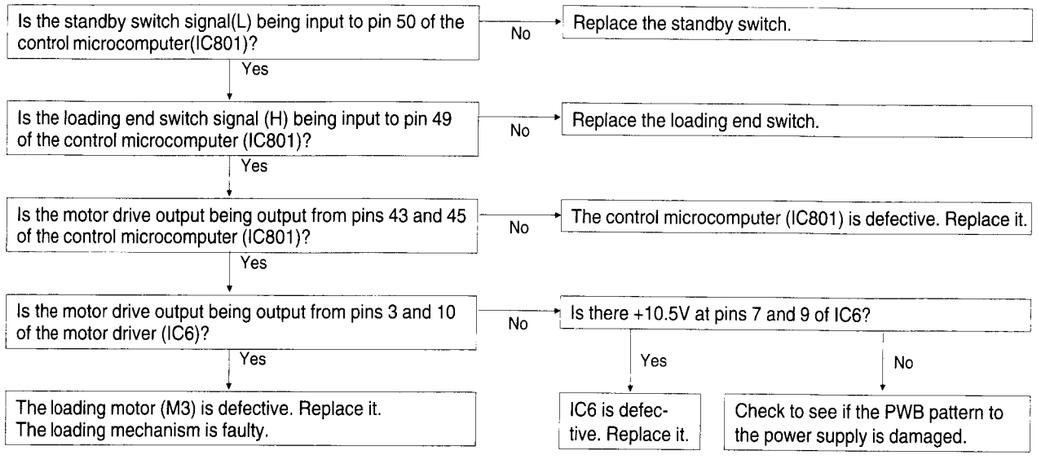
- **Le tube d'affichage du caractère fluorescent ou LCD ne s'allume pas.**


Enclencher le commutateur marche/arrêt.
Vérifier la tension du circuit d'alimentation.
Le circuit d'oscillation (XL801) du microprocesseur de commande (IC801), il fonctionne normalement?
Non
Vérifier le XL801 et les circuits périphériques, et remplacer les pièces défectueuses.
Oui
Vérifier le circuit de la remise à zéro du microprocesseur de commande (IC801), qui doit fonctionner normalement.
Défectueux
Vérifier le circuit (IC802) et les circuits périphériques, et remplacer les pièces défectueuses.
Normal
Le signal d'excitation du tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, sort-il du microprocesseur (IC801)?
Non
Le microprocesseur (IC801) est défectueux. Remplacer.
Oui
Vérifier l'alimentation pour le tube d'affichage fluorescent ou LCD.
Défectueux
Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, il est défectueux. Remplacer.
Normal
Le connecteur et la maquette PMI, ils sont endommagés?
Normal
OK

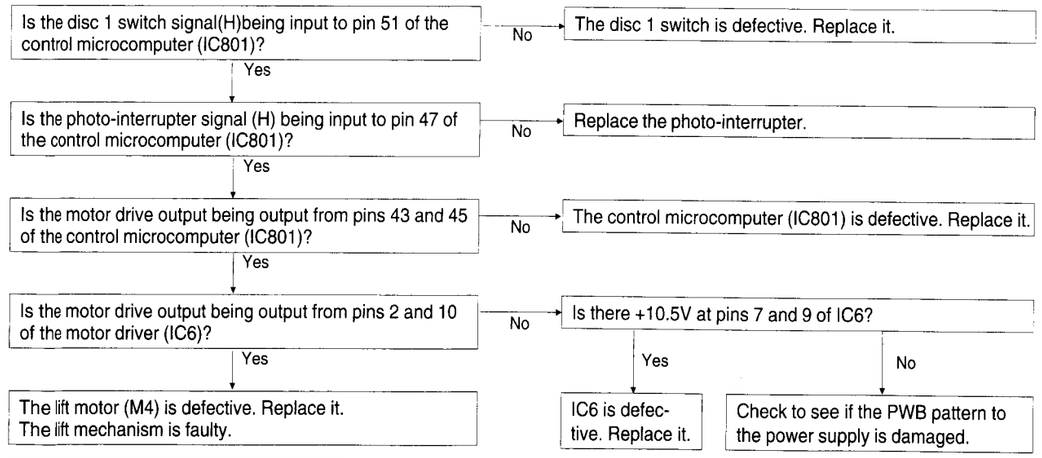
CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ

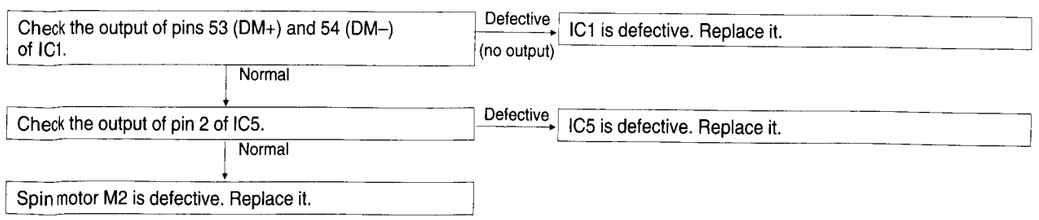
• The disc does not loading.


Is the standby switch signal(L) being input to pin 50 of the control microcomputer(IC801)?
No
Replace the standby switch.
Yes
Is the loading end switch signal (H) being input to pin 49 of the control microcomputer (IC801)?
No
Replace the loading end switch.
Yes
Is the motor drive output being output from pins 43 and 45 of the control microcomputer (IC801)?
No
The control microcomputer (IC801) is defective. Replace it.
Yes
Is the motor drive output being output from pins 3 and 10 of the motor driver (IC6)?
No
Is there +10.5V at pins 7 and 9 of IC6?
Yes
No
Yes
The loading motor (M3) is defective. Replace it.
The loading mechanism is faulty.
IC6 is defective. Replace it.
Check to see if the PWB pattern to the power supply is damaged.

• The disc is not up/down.

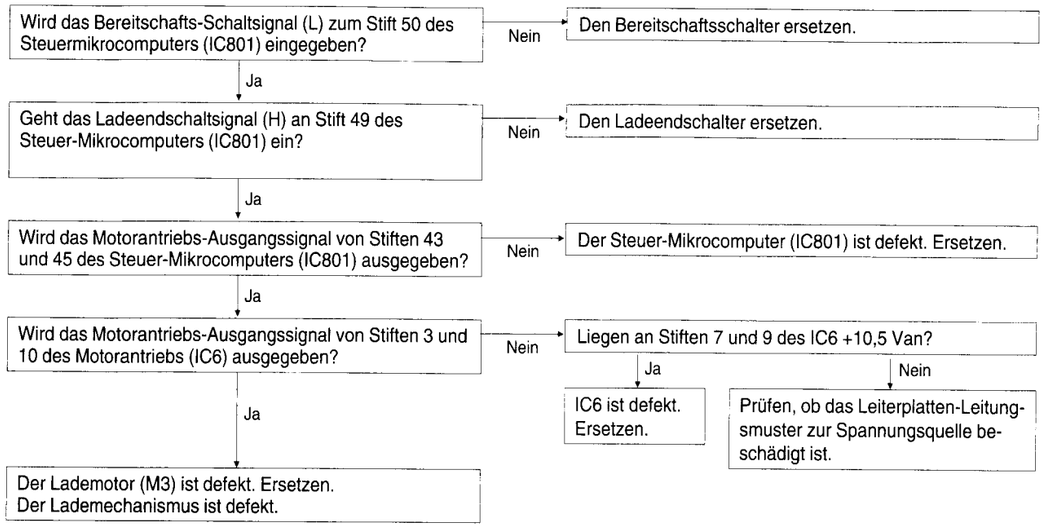

Is the disc 1 switch signal(H)being input to pin 51 of the control microcomputer (IC801)?
No
The disc 1 switch is defective. Replace it.
Yes
Is the photo-interrupter signal (H) being input to pin 47 of the control microcomputer (IC801)?
No
Replace the photo-interrupter.
Yes
Is the motor drive output being output from pins 43 and 45 of the control microcomputer (IC801)?
No
The control microcomputer (IC801) is defective. Replace it.
Yes
Is the motor drive output being output from pins 2 and 10 of the motor driver (IC6)?
No
Is there +10.5V at pins 7 and 9 of IC6?
Yes
No
Yes
The lift motor (M4) is defective. Replace it.
The lift mechanism is faulty.
IC6 is defective. Replace it.
Check to see if the PWB pattern to the power supply is damaged.

• The spin motor does not run.

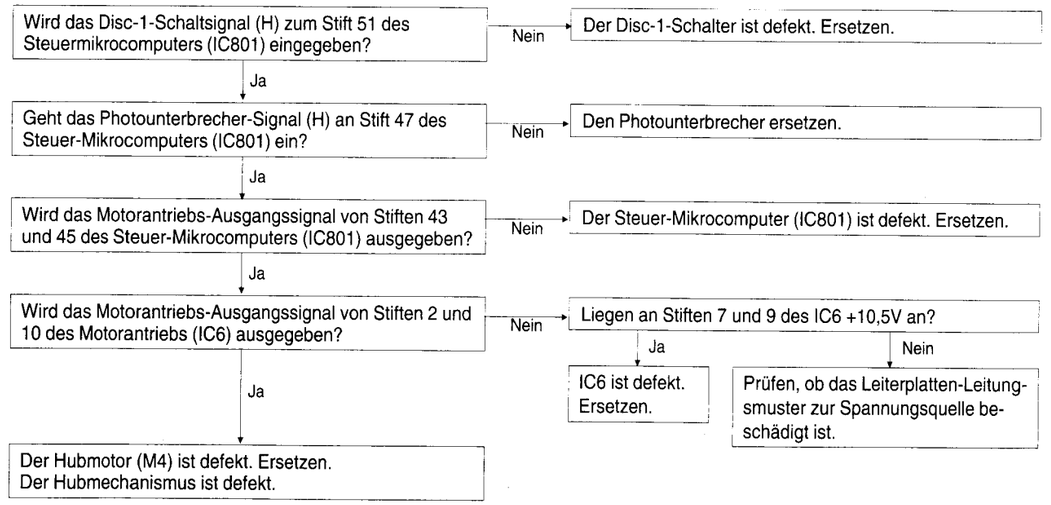

Check the output of pins 53 (DM+) and 54 (DM–) of IC1.
Defective (no output)
IC1 is defective. Replace it.
Normal
Check the output of pin 2 of IC5.
Defective
IC5 is defective. Replace it.
Normal
Spin motor M2 is defective. Replace it.

Ⓓ

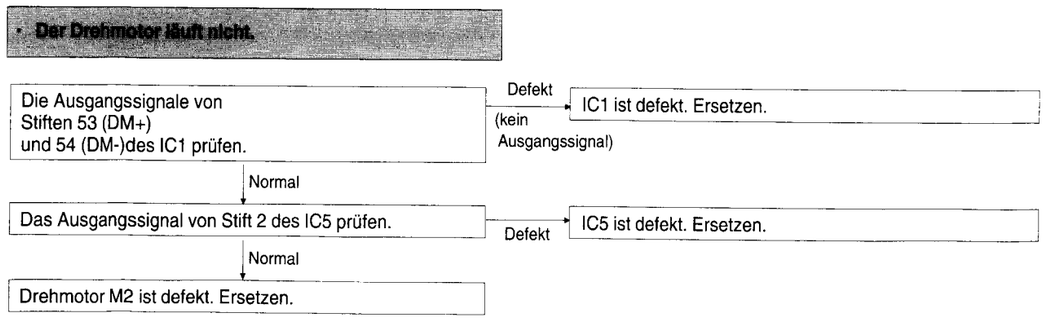
• Die Disc wird nicht eingeladen.


Wird das Bereitschafts-Schaltsignal (L) zum Stift 50 des Steuermikrocomputers (IC801) eingegeben?
Nein
Den Bereitschaftsschalter ersetzen.
Ja
Geht das Ladeendschaltsignal (H) an Stift 49 des Steuer-Mikrocomputers (IC801) ein?
Nein
Den Ladeendschalter ersetzen.
Ja
Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 43 und 45 des Steuer-Mikrocomputers (IC801) ausgegeben?
Nein
Der Steuer-Mikrocomputer (IC801) ist defekt. Ersetzen.
Ja
Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 3 und 10 des Motorantriebs (IC6) ausgegeben?
Nein
Liegen an Stiften 7 und 9 des IC6 +10,5 Van?
Ja
Nein
Ja
IC6 ist defekt. Ersetzen.
Prüfen, ob das Leiterplatten-Leitungsmuster zur Spannungsquelle beschädigt ist.
Der Lademotor (M3) ist defekt. Ersetzen.
Der Lademechanismus ist defekt.

• Die Disc bewegt sich nicht nach oben und unten.


Wird das Disc-1-Schaltsignal (H) zum Stift 51 des Steuermikrocomputers (IC801) eingegeben?
Nein
Der Disc-1-Schalter ist defekt. Ersetzen.
Ja
Geht das Photounterbrecher-Signal (H) an Stift 47 des Steuer-Mikrocomputers (IC801) ein?
Nein
Den Photounterbrecher ersetzen.
Ja
Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 43 und 45 des Steuer-Mikrocomputers (IC801) ausgegeben?
Nein
Der Steuer-Mikrocomputer (IC801) ist defekt. Ersetzen.
Ja
Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 2 und 10 des Motorantriebs (IC6) ausgegeben?
Nein
Liegen an Stiften 7 und 9 des IC6 +10,5V an?
Ja
Nein
Ja
IC6 ist defekt. Ersetzen.
Prüfen, ob das Leiterplatten-Leitungsmuster zur Spannungsquelle beschädigt ist.
Der Hubmotor (M4) ist defekt. Ersetzen.
Der Hubmechanismus ist defekt.

• Der Drehmotor läuft nicht.


Die Ausgangssignale von Stiften 53 (DM+) und 54 (DM-)des IC1 prüfen.
Defekt (kein Ausgangssignal)
IC1 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Das Ausgangssignal von Stift 2 des IC5 prüfen.
Defekt
IC5 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Drehmotor M2 ist defekt. Ersetzen.

Ⓕ

· Le disque ne S'introduit pas.

Le signal (L) du commutateur d'attente entre dans la broche 49 du microprocesseur de contrôle (IC801)?
- Non → Remplacer le commutateur d'attente.
- Oui ↓

Le signal de commutateur de fin de chargement du tiroir (H), est-il introduit dans la broche 49 du microprocesseur de commande (IC801)?
- Non → Remplacer le commutateur de fin de chargement.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 43 et 45 du microprocesseur de commande (IC801)?
- Non → Le microprocesseur de commande (IC801) est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 3 et 10 d'entaînement du moteur (IC6)?
- Non → La tension +10,5 V est appliquée aux broches 7 et 9 de IC6?
  - Oui → IC6 est défectueux. Remplacer.
  - Non → Vérifier si la maquette PMI pour l'alimentation est endommagée.
- Oui ↓

Le moteur de chargement (M3) est défectueux. Remplacer.
Le mécanisme de chargement est défectueux.

· Le disque ne monte ni descend.

Le signal (H) du commutateur de disque 1 entre dans la broche 47 du microprocesseur de contrôle (IC801)?
- Non → Le commutateur de disque 1 est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal du photo-interrupteur (H), est-il introduit dans la broche 47 du microprocesseur de commande (IC801)?
- Non → Remplacer le photo-interrupteur.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 43 et 45 du microprocesseur de commande (IC801)?
- Non → Le microprocesseur de commande (IC801) est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 2 et 10 d'entaînement du moteur (IC6)?
- Non → La tension +10,5 V est appliquée aux broches 7 et 9 de IC6?
  - Oui → IC6 est défectueux. Remplacer.
  - Non → Vérifier si la maquette PMI pour l'alimentation est endommagée.
- Oui ↓

Le moteur de levage (M4) est défectueux. Remplacer.
Le mécanisme de levage est défectueux.

· Le moteur du disque ne marche pas.

Vérifier la sortie des broches 53 (DM+) et 54 (DM-) de IC1.
- Défectueux (aucune sortie) → IC1 est défectueux. Remplacer.
- Normal ↓

Vérifier la sortie de la broche 2 de IC5.
- Défectueux → IC5 est défectueux. Remplacer.
- Normal ↓

Moteur de rotation M2 défectueux, remplacer.

Ⓔ

· The disc does not playback.

Is the disc initialized?

No → Does the laser diode go on?

Yes

A Check the item of "The laser diode goes on."

B Check the item of "The laser diode does not go on."

Does the tracking servo operate normally?
Is the EFM signal of pin 36 of IC2 flat? (Lower side)

No → Check if the objective lens of the pickup is dirty.
If it is dirty, clean it.
Does the spin motor run normally?
Check the waveform of pins 53 (DM+) and 54 (DM–) of IC1.

No → IC1 is defective.
Replace it.

Normal

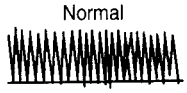
Is there any dropout part in the EFM signal of pin 36 of IC2?

Yes

Replace the disc or change the program.

Yes

Normal



Is the tracking error signal (pin 2 of IC2) being output?

No → Is the tracking signal being output from the pickup main unit?

No → The pickup is defective.

Yes → Replace the IC2.

Yes

In the stop mode, is the tracking coil drive output (pin 4 of CNP2) 0 ±50mV?

No → Incorrect adjustment
In the stop mode, adjust the tracking offset to 0 ± 50mV.

Yes

Is the tracking coil drive output being output from the tracking driver output (pin 2 of IC4)?

No → IC4 is defective.
The PWB negative pattern is damaged.

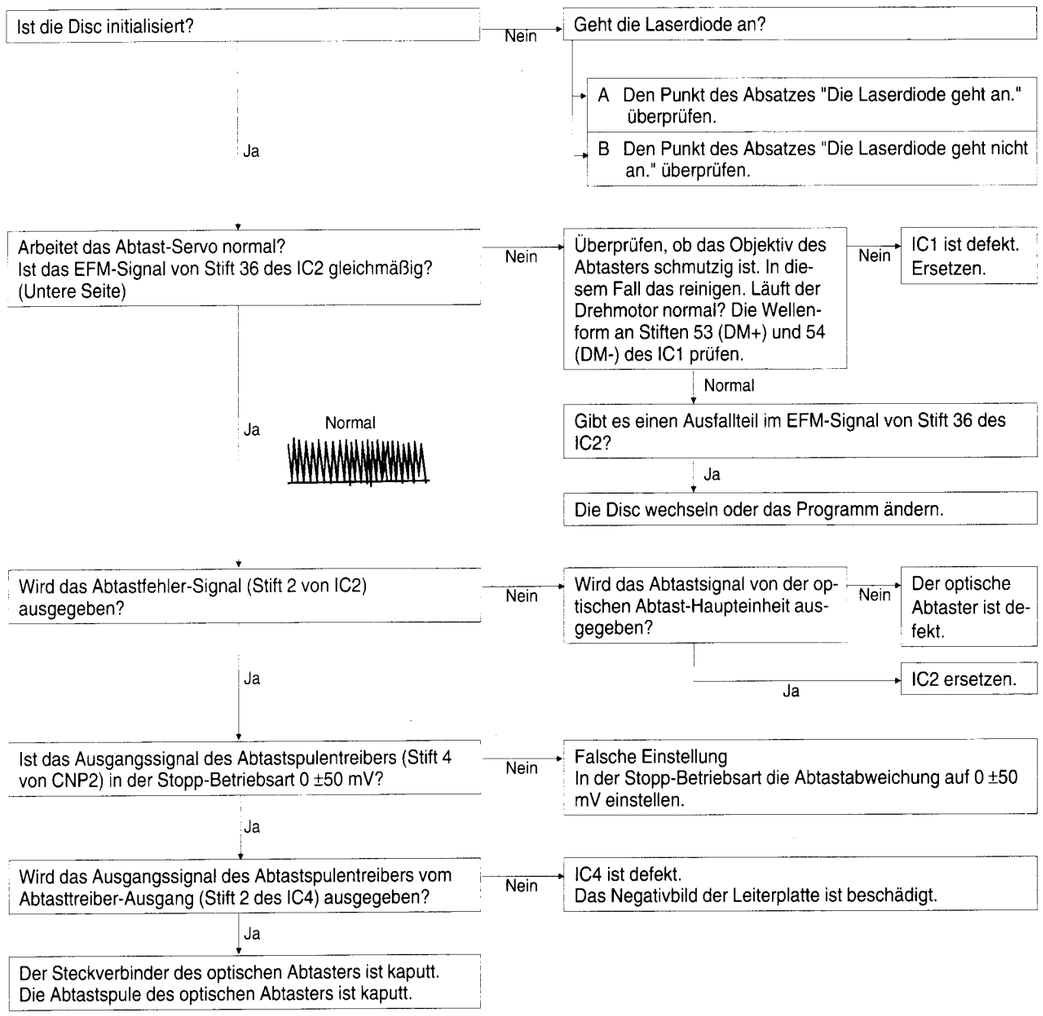
Yes

The pickup connecting connector is broken.
The pickup tracking coil is broken.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

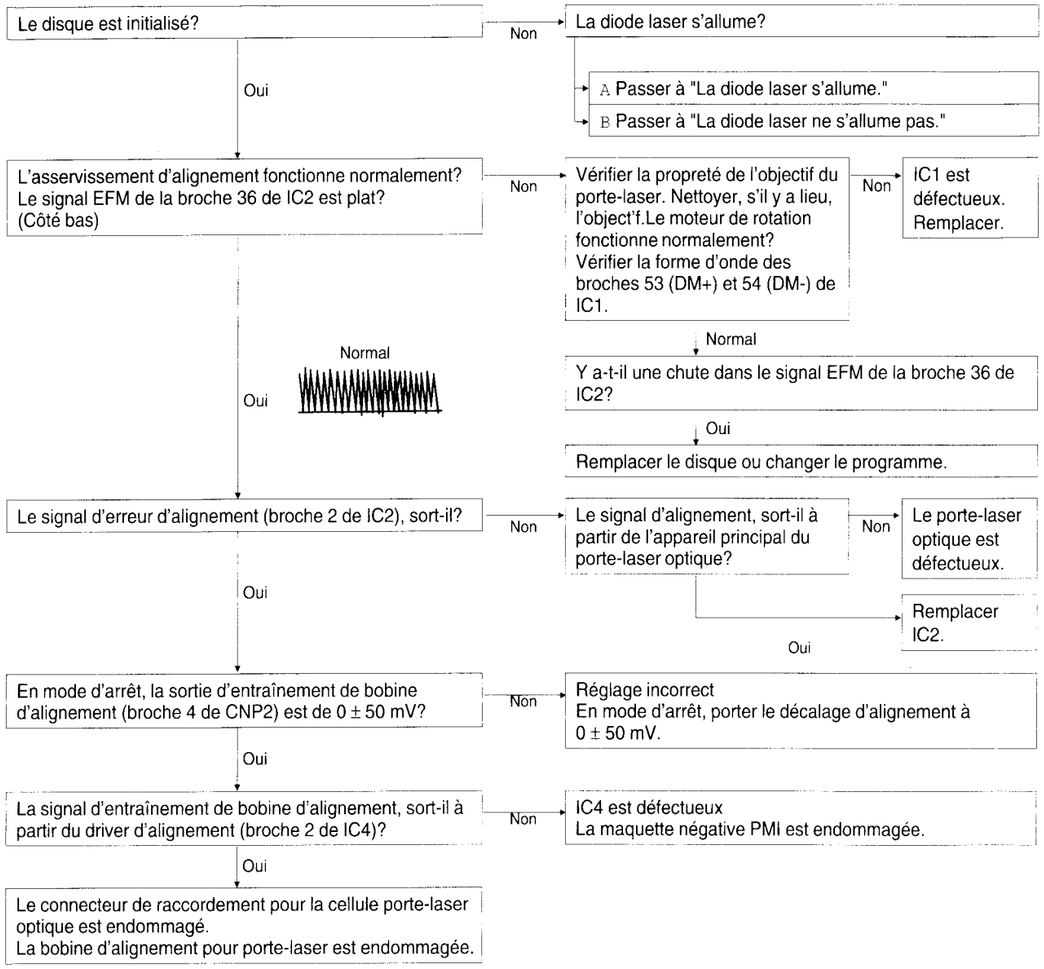
Ⓓ

· Die Disc wird nicht wiedergegeben.


Ist die Disc initialisiert?
Nein
Geht die Laserdiode an?
A Den Punkt des Absatzes "Die Laserdiode geht an." überprüfen.
B Den Punkt des Absatzes "Die Laserdiode geht nicht an." überprüfen.
Ja
Arbeitet das Abtast-Servo normal?
Ist das EFM-Signal von Stift 36 des IC2 gleichmäßig?
(Untere Seite)
Nein
Überprüfen, ob das Objektiv des Abtasters schmutzig ist. In diesem Fall das reinigen. Läuft der Drehmotor normal? Die Wellenform an Stiften 53 (DM+) und 54 (DM-) des IC1 prüfen.
Nein
IC1 ist defekt. Ersetzen.
Ja
Normal
Normal
Gibt es einen Ausfallteil im EFM-Signal von Stift 36 des IC2?
Ja
Die Disc wechseln oder das Programm ändern.
Wird das Abtastfehler-Signal (Stift 2 von IC2) ausgegeben?
Nein
Wird das Abtastsignal von der optischen Abtast-Haupteinheit ausgegeben?
Nein
Der optische Abtaster ist defekt.
Ja
IC2 ersetzen.
Ja
Ist das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers (Stift 4 von CNP2) in der Stopp-Betriebsart 0 ±50 mV?
Nein
Falsche Einstellung
In der Stopp-Betriebsart die Abtastabweichung auf 0 ±50 mV einstellen.
Ja
Wird das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers vom Abtasttreiber-Ausgang (Stift 2 des IC4) ausgegeben?
Nein
IC4 ist defekt.
Das Negativbild der Leiterplatte ist beschädigt.
Ja
Der Steckverbinder des optischen Abtasters ist kaputt.
Die Abtastspule des optischen Abtasters ist kaputt.

Ⓕ

· La lecture du disque n'est pas possible.


Le disque est initialisé?
Non
La diode laser s'allume?
A Passer à "La diode laser s'allume."
B Passer à "La diode laser ne s'allume pas."
Oui
L'asservissement d'alignement fonctionne normalement?
Le signal EFM de la broche 36 de IC2 est plat?
(Côté bas)
Non
Vérifier la propreté de l'objectif du porte-laser. Nettoyer, s'il y a lieu, l'object'f.Le moteur de rotation fonctionne normalement?
Vérifier la forme d'onde des broches 53 (DM+) et 54 (DM-) de IC1.
Non
IC1 est défectueux. Remplacer.
Normal
Normal
Oui
Y a-t-il une chute dans le signal EFM de la broche 36 de IC2?
Oui
Remplacer le disque ou changer le programme.
Le signal d'erreur d'alignement (broche 2 de IC2), sort-il?
Non
Le signal d'alignement, sort-il à partir de l'appareil principal du porte-laser optique?
Non
Le porte-laser optique est défectueux.
Remplacer IC2.
Oui
Oui
En mode d'arrêt, la sortie d'entraînement de bobine d'alignement (broche 4 de CNP2) est de 0 ± 50 mV?
Non
Réglage incorrect
En mode d'arrêt, porter le décalage d'alignement à 0 ± 50 mV.
Oui
La signal d'entraînement de bobine d'alignement, sort-il à partir du driver d'alignement (broche 2 de IC4)?
Non
IC4 est défectueux
La maquette négative PMI est endommagée.
Oui
Le connecteur de raccordement pour la cellule porte-laser optique est endommagé.
La bobine d'alignement pour porte-laser est endommagée.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ

• A. The laser diode goes on.

When the magazine is closed without loading disc, does the pickup lens tray move up and down?

Yes → Is the EFM signal of pin 36 of IC2 being output?

No → • Pickup height error
• Laser diode output error

The pickup is defective. Replace it.

Yes

No

Are the voltages at pins 10 and 5 of the focus driver (IC4) +7.3V and –7.3V, respectively?

No → Check the power circuit.

Yes

Is the high/low level repetition output for leading the focus servo of pin 68 of IC1 being output?

No → IC1 is defective.

Yes

Is the high/low repetition output being output from pin 8 of IC4?

No → The focus driver (IC4) is defective. Replace it.

Yes

Check connectors CNS2A/B and CNP2.

Yes

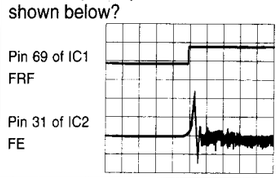
Is the FRF disc reflection signal of pin 69 of the servo signal control (IC1) at a high level?

No → The servo amplifier (IC2) is defective.

Yes

Is the output of pin 31 of IC2 as shown below?

No → The servo amplifier (IC2) is defective.



Yes

Check to see that the focus circuit is normal and check the distribution connector.

Ⓓ

A Die Laserdiode geht an.

Bewegt sich bei Schließen das Magazin, ohne daß eine Disc eingelegt ist, die Linse des optischen Abtasters auf und ab?

Ja → Wird das EFM-Signal von Stift 36 des IC2 ausgegeben?

Nein → • Höhenfehler des optischen Abtasters
• Ausgangsfehler der Laserdiode

Der optische Abtaster ist defekt. Ersetzen.

Nein

Liegt an Stiften 10 und 5 des Fokussier-Treibers (IC4) eine Spannung von +7,3V bzw. -7,3V an?

Nein → Den Leistungskreis prüfen.

Ja

Wird das hoch-/niederpegelige Wiederholungsausgangssignal zur Führung des Fokussier-Servo von Stift 68 des IC1 ausgegeben?

Nein → IC1 ist defekt.

Ja

Wird das hoch-/niederpegelige Wiederholungsausgangssignal von Stift 8 des IC4 ausgegeben?

Nein → Der Fokussier-Treiber (IC4) ist defekt. Ersetzen.

Ja

Die Steckverbinder CNS2A/B und CNP2 prüfen.

Ja

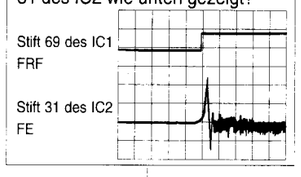
Ist das FRF-Plattenreflektionssignal von Stift 69 der Servo-Signalsteuerung (IC1) hochpegelig?

Nein → Der Servoverstärker (IC2) ist defekt.

Ja

Ist das Ausgangssignal von Stift 31 des IC2 wie unten gezeigt?

Nein → Der Servoverstärker (IC2) ist defekt.



Ja

Überprüfen, ob die Fokussier-Schaltung normal ist, und den Verteiler-Steckverbinder prüfen.

(F)

A La diode laser s'allume.

L'objectif du porte-laser optique, il se déplace vers le haut et le bas lorsque le magasin est fermé sans disque?

Oui → Le signal EFM de la broche 36 de IC2, il sort?

Non → • Erreur de la hauteur du porte-laser optique
• Erreur de la sortie de la diode laser

→ Le porte-laser optique est défectueux. Remplacer.

Non → Les tensions aux broches 10 et 5 du driver (IC4), elles sont de +7,3 V et –7,3 V respectivement?

Non → Vérifier le circuit d'alimentation.

Oui → Le signal de répétition du niveau haut/bas pour la conduction du d'asservissement de focalisation de la broche 68 de IC1, il sort?

Non → IC1 défectueux

Oui → Le signal de répétition haut/bas, il sort à partir de la broche 8 de IC4?

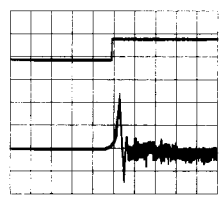
Non → Le driver de focalisation (IC4) est défectueux. Remplacer.

Oui → Vérifier les connecteurs CNS2A/B et CNP2.

Oui → Le signal de réflexion du disque FRF de la broche 69 de la commande de signal de d'asservissement (IC1), il est au niveau haut?

Non → Le servoamplificateur (IC2) est défectueux.

Oui → La sortie de la broche 31 de IC2, elle est comme indiquée ci-dessous?

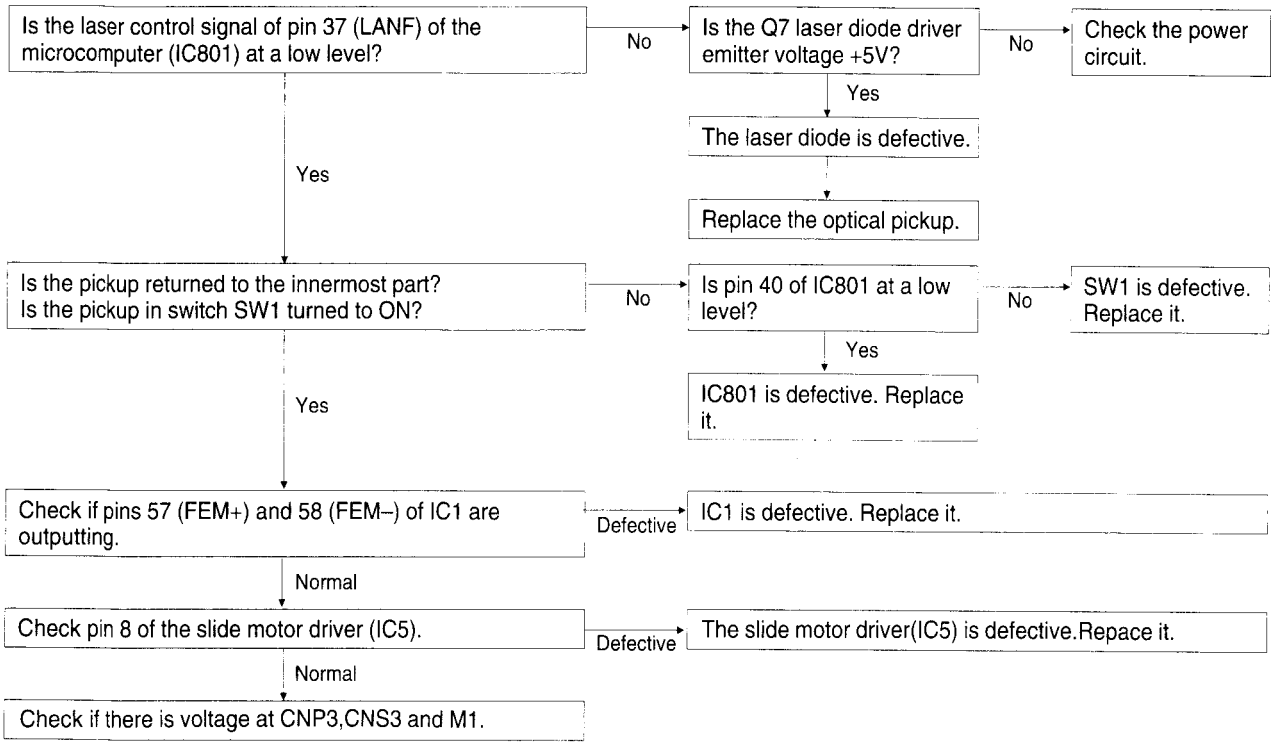


Non → Le servoamplificateur (IC2) est défectueux.

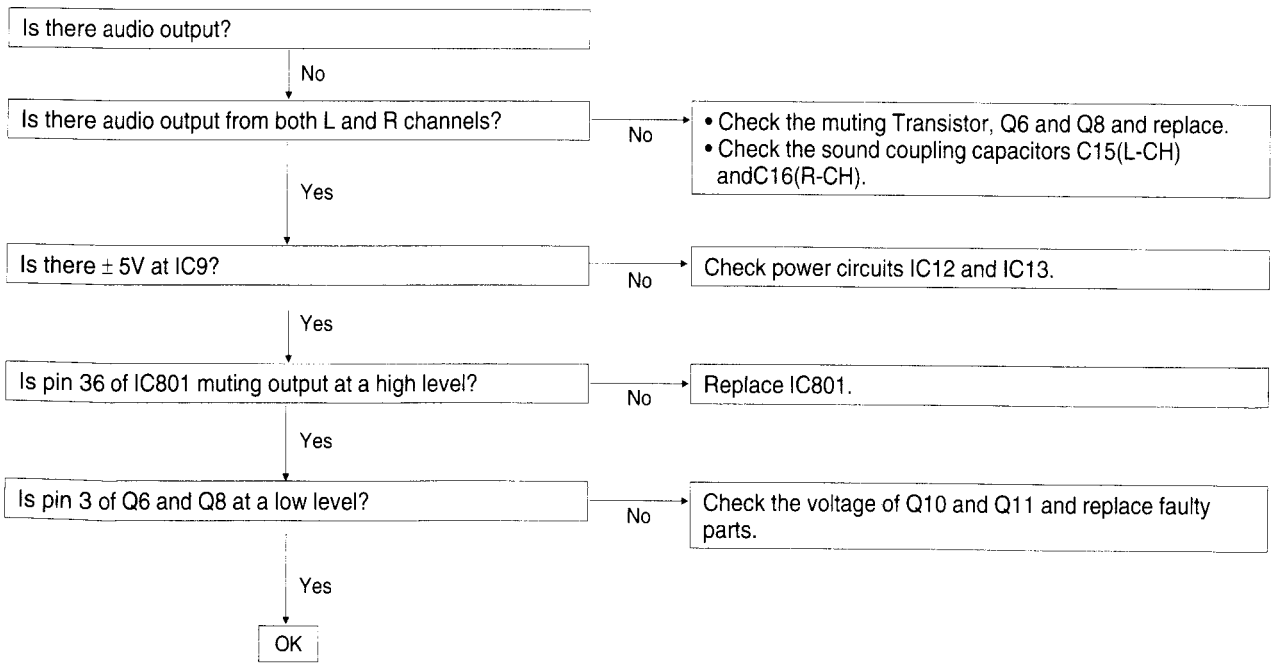
Oui → Vérifier si le circuit de focalisation est normal, et le connecteur de distribution.

Ⓔ

· B The laser diode does not go on.

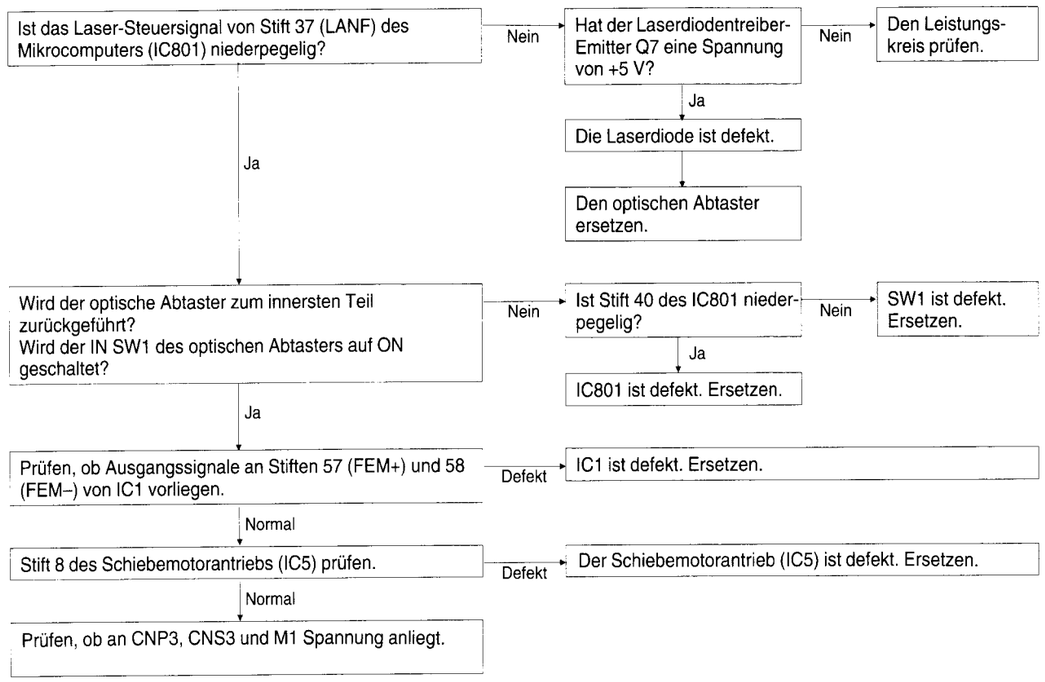

Is the laser control signal of pin 37 (LANF) of the microcomputer (IC801) at a low level?
No
Is the Q7 laser diode driver emitter voltage +5V?
No
Check the power circuit.
Yes
The laser diode is defective.
Replace the optical pickup.
Yes
Is the pickup returned to the innermost part? Is the pickup in switch SW1 turned to ON?
No
Is pin 40 of IC801 at a low level?
No
SW1 is defective. Replace it.
Yes
IC801 is defective. Replace it.
Yes
Check if pins 57 (FEM+) and 58 (FEM–) of IC1 are outputting.
Defective
IC1 is defective. Replace it.
Normal
Check pin 8 of the slide motor driver (IC5).
Defective
The slide motor driver(IC5) is defective.Repace it.
Normal
Check if there is voltage at CNP3,CNS3 and M1.

· Checking the audio circuit

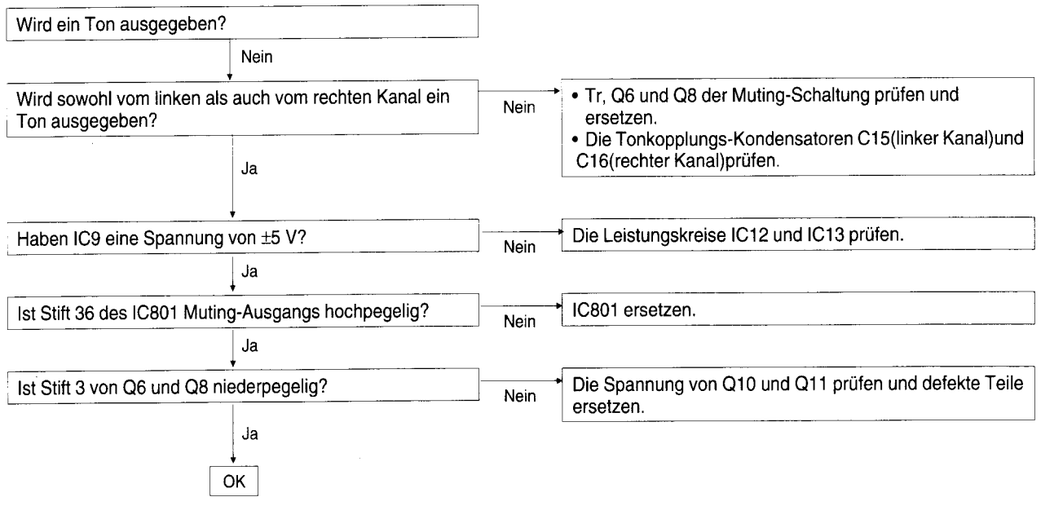

Is there audio output?
No
Is there audio output from both L and R channels?
No
• Check the muting Transistor, Q6 and Q8 and replace.
• Check the sound coupling capacitors C15(L-CH) andC16(R-CH).
Yes
Is there ± 5V at IC9?
No
Check power circuits IC12 and IC13.
Yes
Is pin 36 of IC801 muting output at a high level?
No
Replace IC801.
Yes
Is pin 3 of Q6 and Q8 at a low level?
No
Check the voltage of Q10 and Q11 and replace faulty parts.
Yes
OK

Ⓓ

B Die Laserdiode geht nicht an.


Ist das Laser-Steuersignal von Stift 37 (LANF) des Mikrocomputers (IC801) niederpegelig?
Nein
Hat der Laserdiodentreiber-Emitter Q7 eine Spannung von +5 V?
Nein
Den Leistungskreis prüfen.
Ja
Die Laserdiode ist defekt.
Den optischen Abtaster ersetzen.
Ja
Wird der optische Abtaster zum innersten Teil zurückgeführt?
Wird der IN SW1 des optischen Abtasters auf ON geschaltet?
Nein
Ist Stift 40 des IC801 niederpegelig?
Nein
SW1 ist defekt. Ersetzen.
Ja
IC801 ist defekt. Ersetzen.
Ja
Prüfen, ob Ausgangssignale an Stiften 57 (FEM+) und 58 (FEM–) von IC1 vorliegen.
Defekt
IC1 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Stift 8 des Schiebemotorantriebs (IC5) prüfen.
Defekt
Der Schiebemotorantrieb (IC5) ist defekt. Ersetzen.
Normal
Prüfen, ob an CNP3, CNS3 und M1 Spannung anliegt.

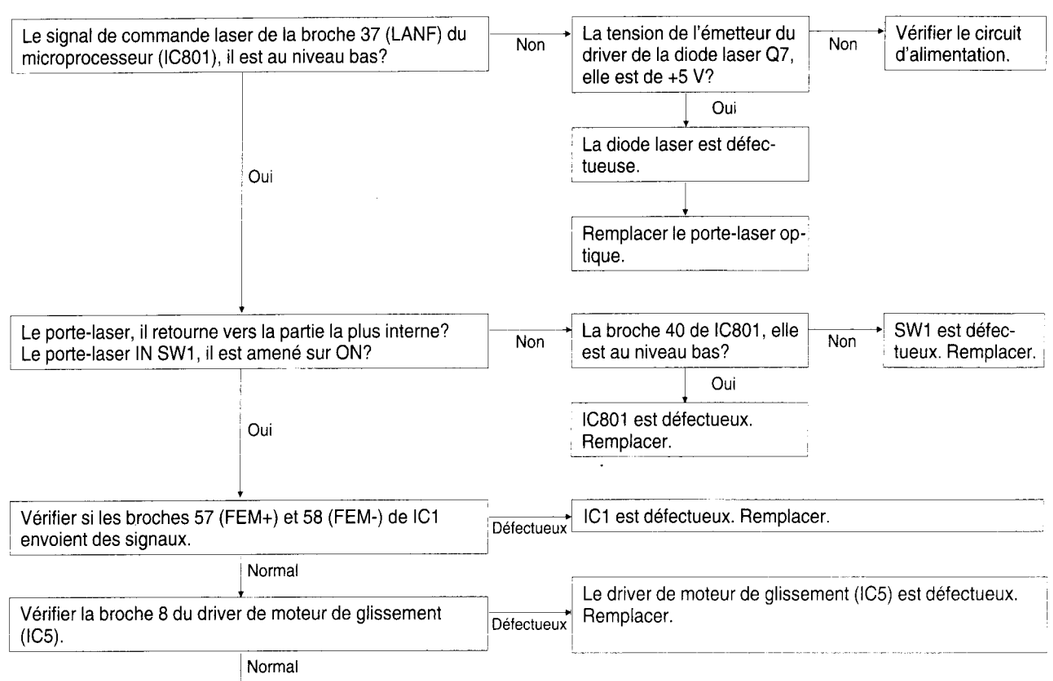
• Prüfen der Audio-Schaltung


Wird ein Ton ausgegeben?
Nein
Wird sowohl vom linken als auch vom rechten Kanal ein Ton ausgegeben?
Nein
• Tr, Q6 und Q8 der Muting-Schaltung prüfen und ersetzen.
• Die Tonkopplungs-Kondensatoren C15(linker Kanal)und C16(rechter Kanal)prüfen.
Ja
Haben IC9 eine Spannung von ±5 V?
Nein
Die Leistungskreise IC12 und IC13 prüfen.
Ja
Ist Stift 36 des IC801 Muting-Ausgangs hochpegelig?
Nein
IC801 ersetzen.
Ja
Ist Stift 3 von Q6 und Q8 niederpegelig?
Nein
Die Spannung von Q10 und Q11 prüfen und defekte Teile ersetzen.
Ja
OK

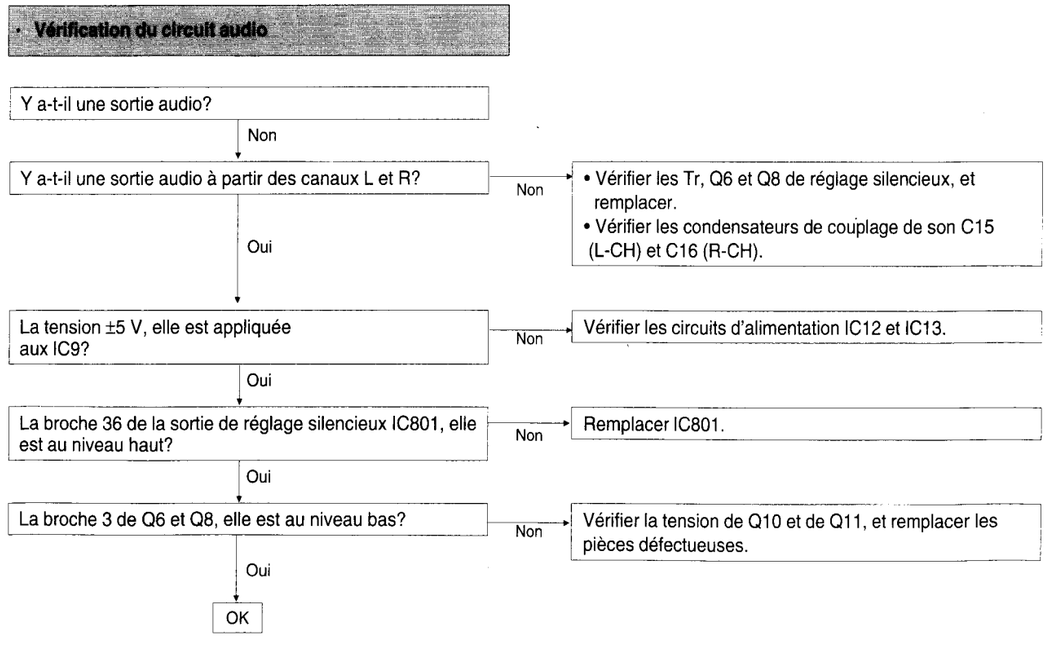
CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓕ

B La diode laser ne s'allume pas.


Le signal de commande laser de la broche 37 (LANF) du microprocesseur (IC801), il est au niveau bas?
Non
La tension de l'émetteur du driver de la diode laser Q7, elle est de +5 V?
Non
Vérifier le circuit d'alimentation.
Oui
La diode laser est défectueuse.
Remplacer le porte-laser optique.
Oui
Le porte-laser, il retourne vers la partie la plus interne?
Le porte-laser IN SW1, il est amené sur ON?
Non
La broche 40 de IC801, elle est au niveau bas?
Non
SW1 est défectueux. Remplacer.
Oui
IC801 est défectueux. Remplacer.
Oui
Vérifier si les broches 57 (FEM+) et 58 (FEM-) de IC1 envoient des signaux.
Défectueux
IC1 est défectueux. Remplacer.
Normal
Vérifier la broche 8 du driver de moteur de glissement (IC5).
Défectueux
Le driver de moteur de glissement (IC5) est défectueux. Remplacer.
Normal
Vérifier s'il existe une tension sur CNP3, CNS3 et M1.

• Vérification du circuit audio


Y a-t-il une sortie audio?
Non
Y a-t-il une sortie audio à partir des canaux L et R?
Non
• Vérifier les Tr, Q6 et Q8 de réglage silencieux, et remplacer.
• Vérifier les condensateurs de couplage de son C15 (L-CH) et C16 (R-CH).
Oui
La tension ±5 V, elle est appliquée aux IC9?
Non
Vérifier les circuits d'alimentation IC12 et IC13.
Oui
La broche 36 de la sortie de réglage silencieux IC801, elle est au niveau haut?
Non
Remplacer IC801.
Oui
La broche 3 de Q6 et Q8, elle est au niveau bas?
Non
Vérifier la tension de Q10 et de Q11, et remplacer les pièces défectueuses.
Oui
OK

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ CHANGER MECHANISM OPERATION

This changer mechanism consists of 6 changers. Magazines are inserted by hand, and microcomputer operation is not performed. ,
Disc tray unloading, disc chucking, disc tray storage, magazine discharge and disc tray selection are performed by the microcomputer.

1. For microcomputer operation, see the IC function table.
2. For the timing charts, see Figs. 57,58 and 59 shown below.

Time Chart(From The Magazine Insertion To Its Ejection)

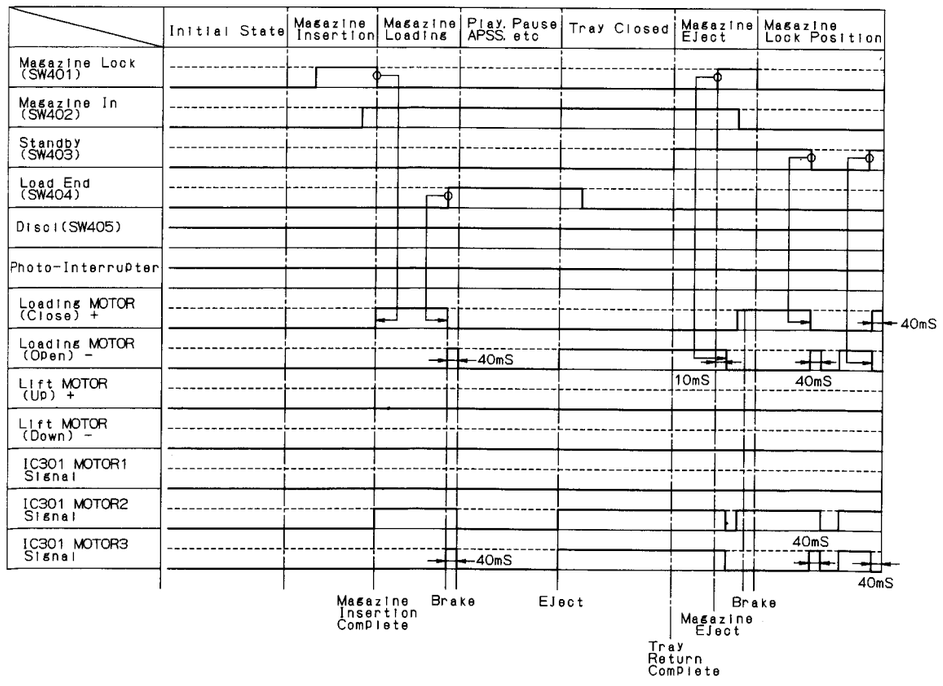


Figure 57

Ⓓ BETRIEB DES WECHSLER-MECHANISMUS

Dieser Wechsler-Mechanismus besteht aus 6 Wechsler. Magazine werden mit der Hand eingesetzt, und Mikrocomputer-Operation wird nicht durchgeführt.
Ausladung der Disc-Schublade, Überprüfung der Disc, Einlagerung der Disc-Schublade, Entladung des Magazins und Wahl der Disc-Schublade werden durch den Mikrocomputer durchgeführt.

1. Mikrocomputer-Operation ist die IC-Funktionstabelle zu entnehmen.
2. Impulsübersichten sind die untenstehenden Abb. 57, 58 und 59 zu entnehmen.

Time Chart(Stop To Play , 4th Disc To Stop)

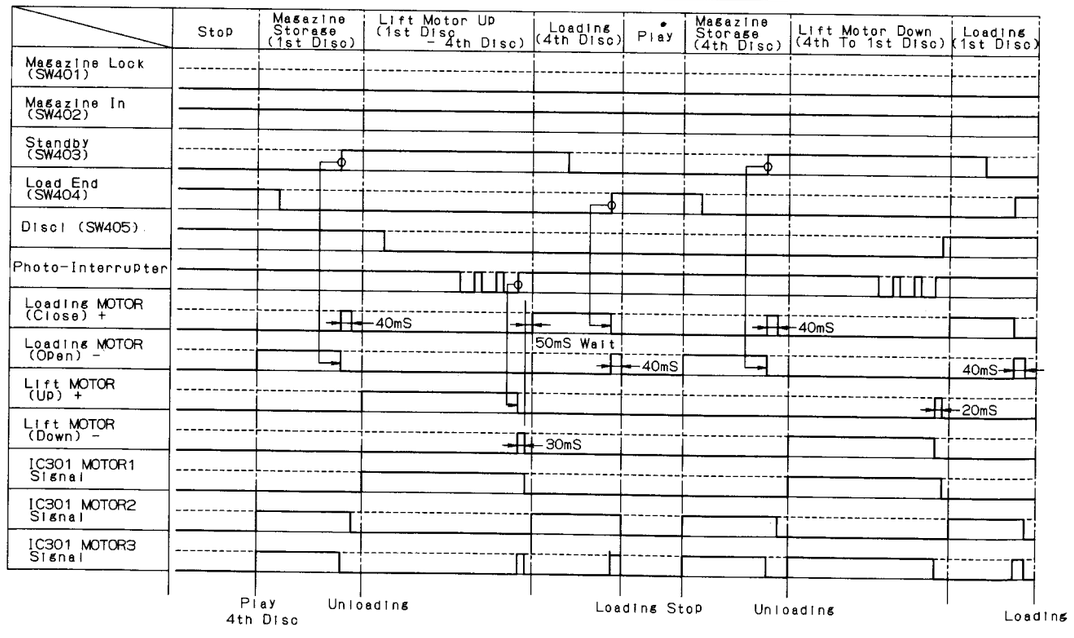


Figure 58

Ⓕ FONCTIONNEMENT DU MÉCANISME DE CHANGEUR

Ce mécanisme de changeur est composé de 6 changeurs. Les magasins s'introduisent à la main et le fonctionnement du microprocesseur n'est pas assuré.
Le microprocesseur commande la sortie du tiroir, la prise de disque, le stockage de tiroirs, la sortie de magasins et la sélection de magasins.

1. En ce qui concerne le fonctionnement du microprocesseur, se reporter au tableau des fonctions IC.
2. En ce qui concerne le chronométrage, voir ci-dessous (Fig.57,58 et 59).

Time Chart(Lift Motor Up / Down)

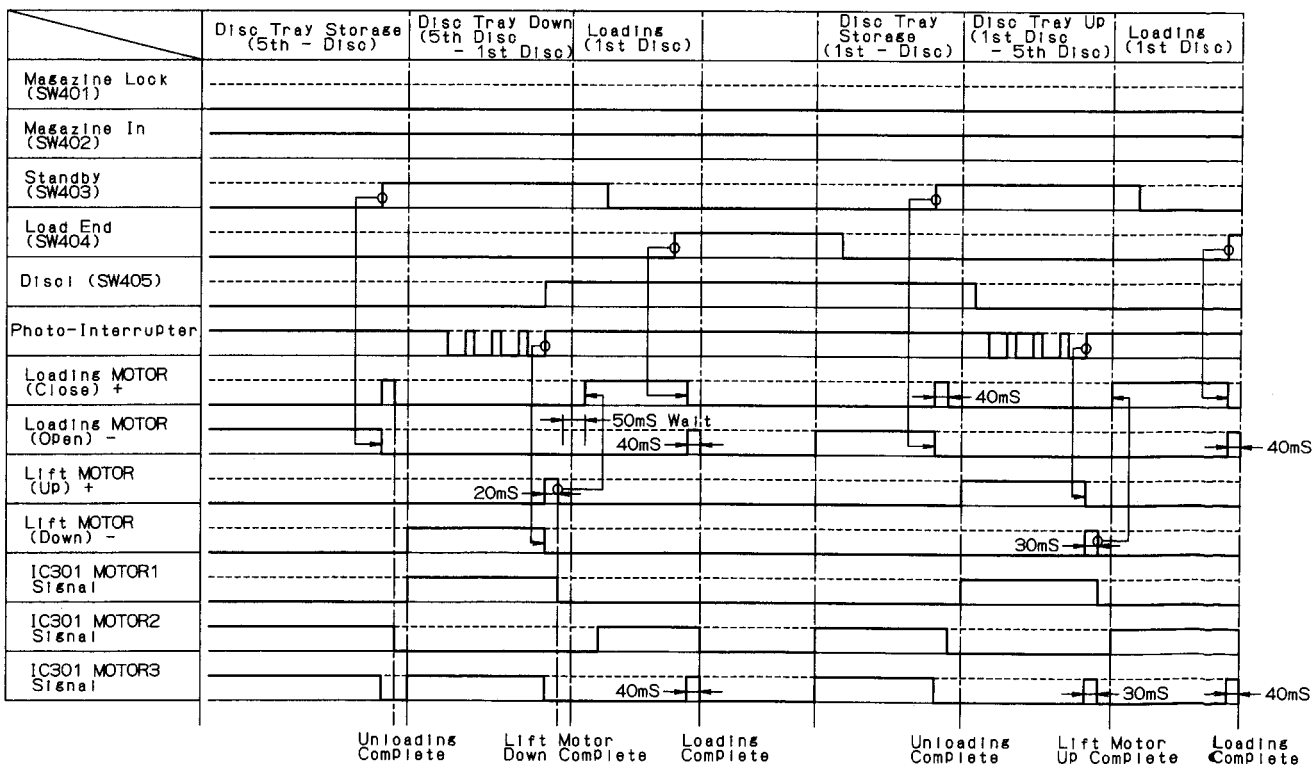


Figure 59

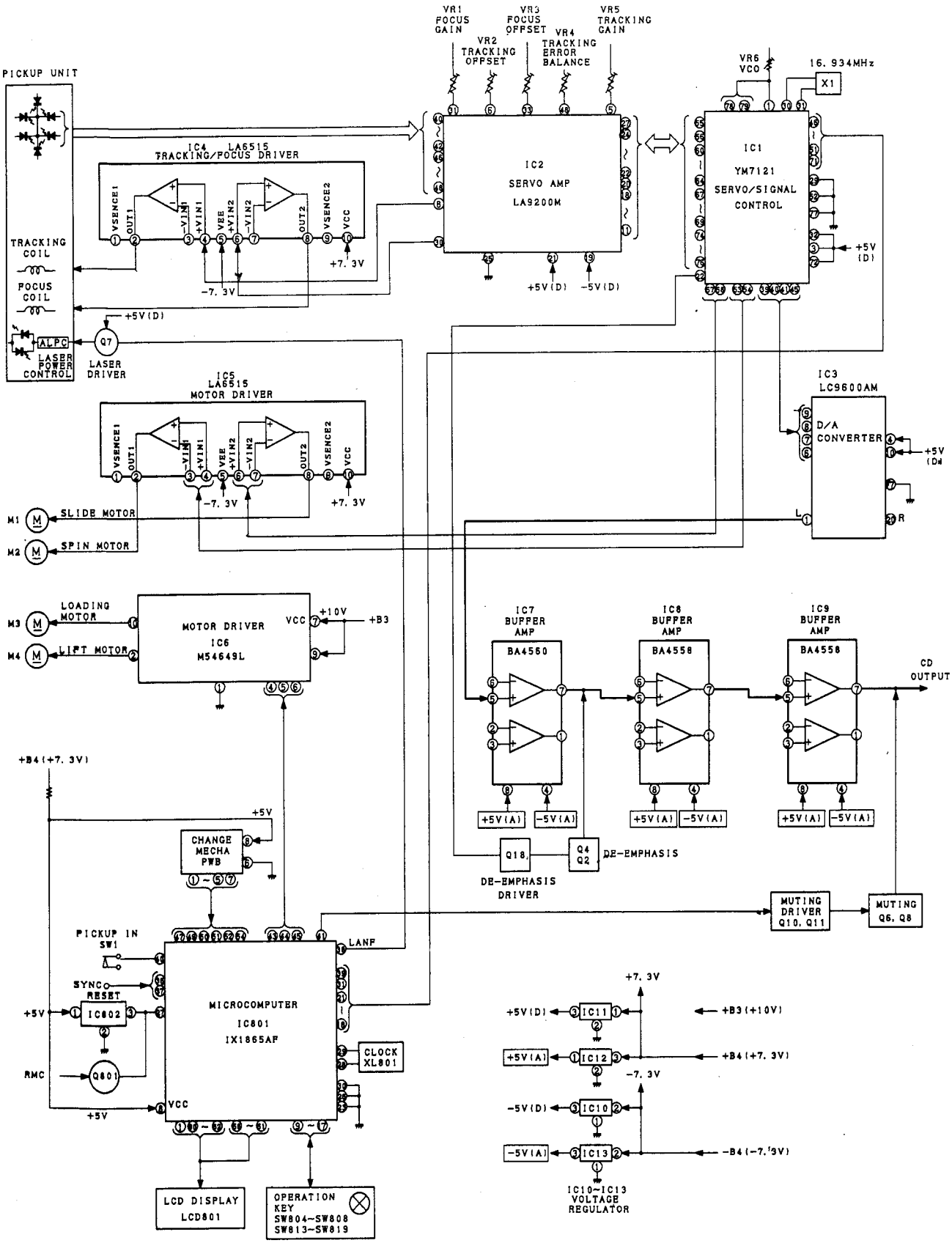


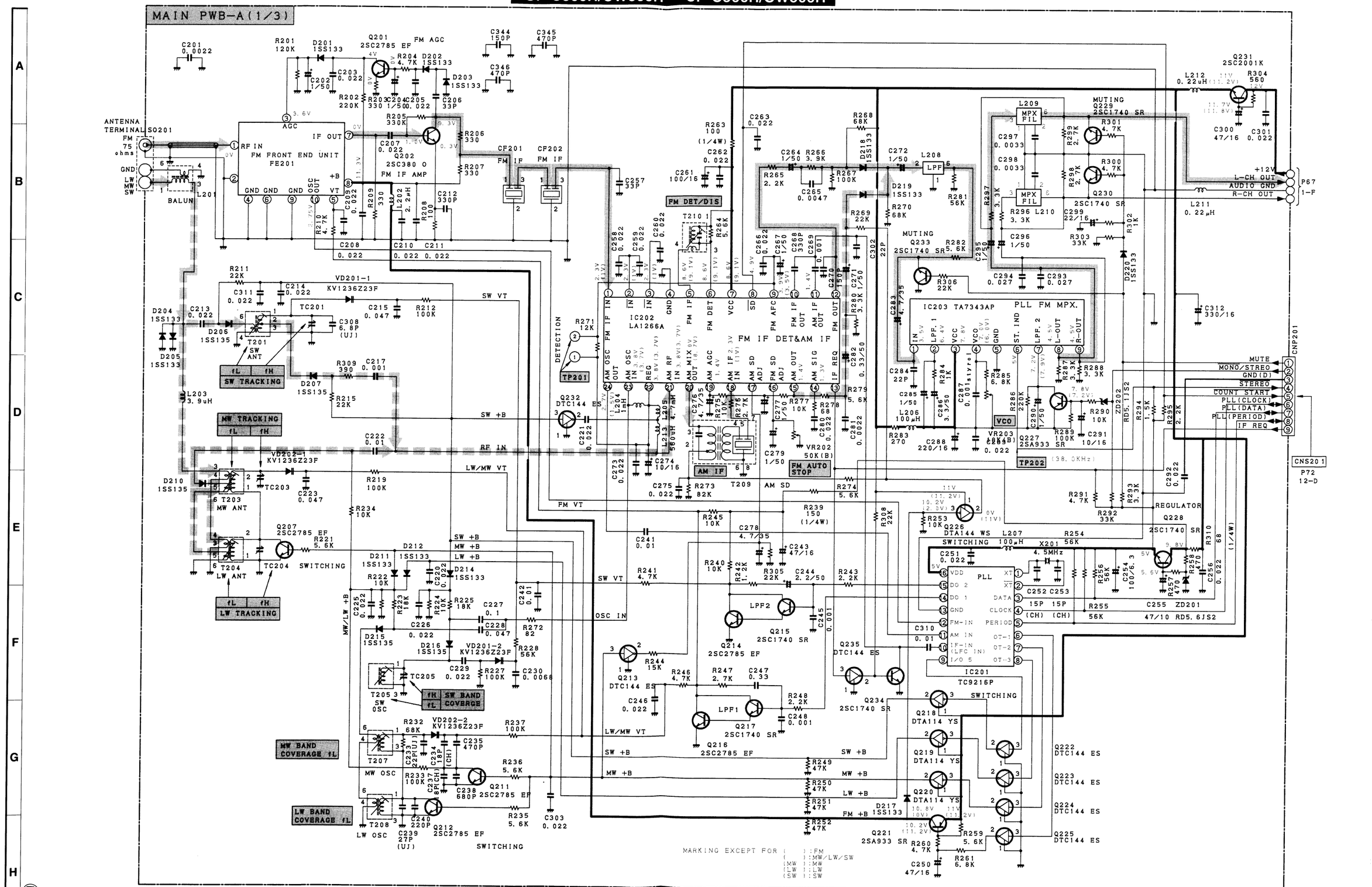
Figure 60 BLOCK DIAGRAM (1/2)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Figure 61 BLOCK DIAGRAM (2/2)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

+B　FM SIGNAL　LW/MW/SW SIGNAL

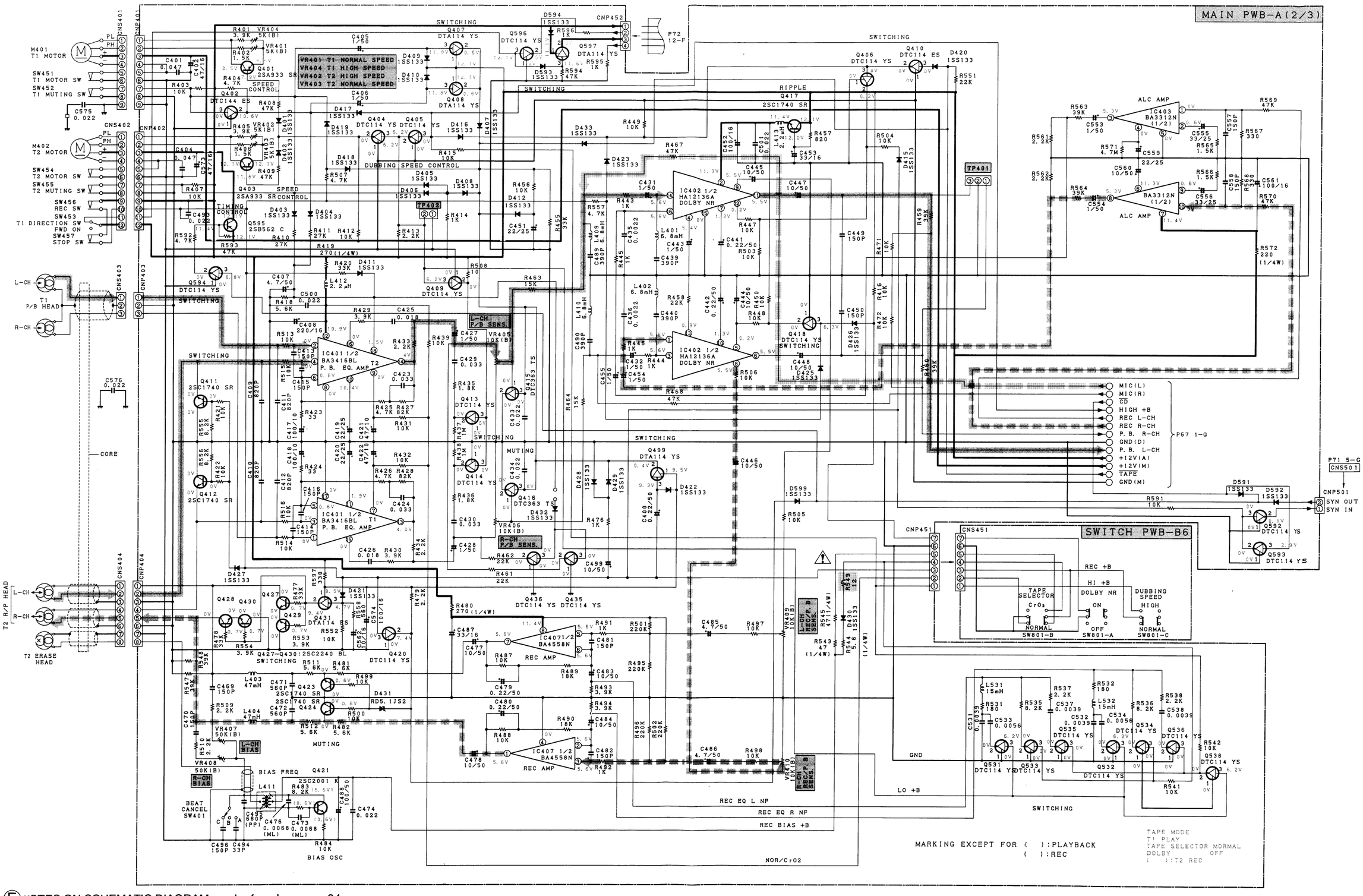


Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 84 and 85.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 84 und 85.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 84 et 85.

Figure 63 SCHEMATIC DIAGRAM (1/6)



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 84 and 85.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 84 und 85.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 84 et 85.

Figure 65 SCHEMATIC DIAGRAM (2/6)

+B FM SIGNAL -B PLAYBACK SIGNAL RECORD SIGNAL CD SIGNAL PHONO SIGNAL MIC SIGNAL

MAIN PWB-A(3/3)

MIC PWB-B7

IC602

ON PIN NO.	9	10
1/12(TUNER)	L	L
5/14(TAPE)	L	H
2/15(PHONO)	H	L
4/11(CD)	H	H

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 84 and 85.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 84 und 85.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 84 et 85.

Figure 67 SCHEMATIC DIAGRAM (3/6)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

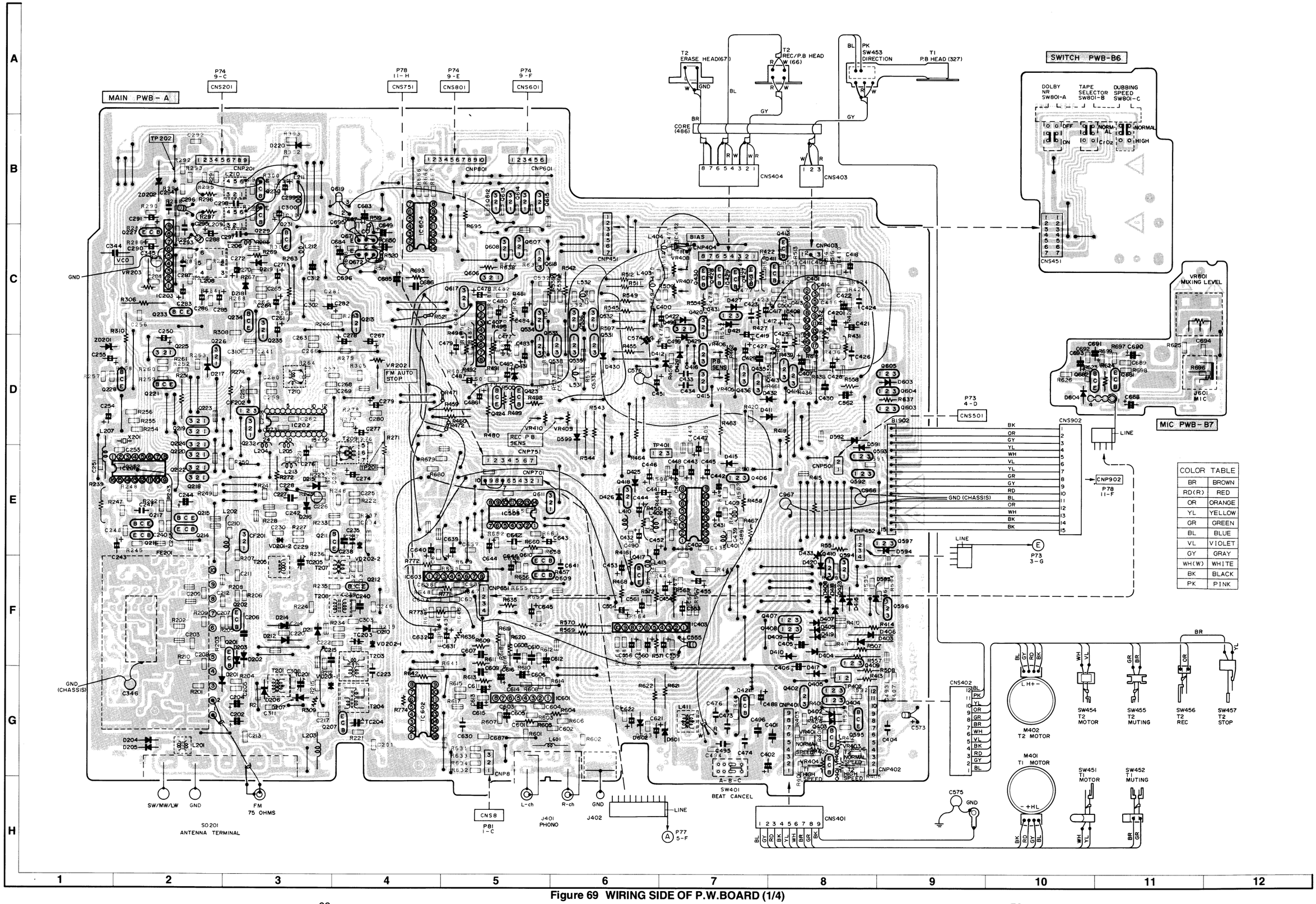
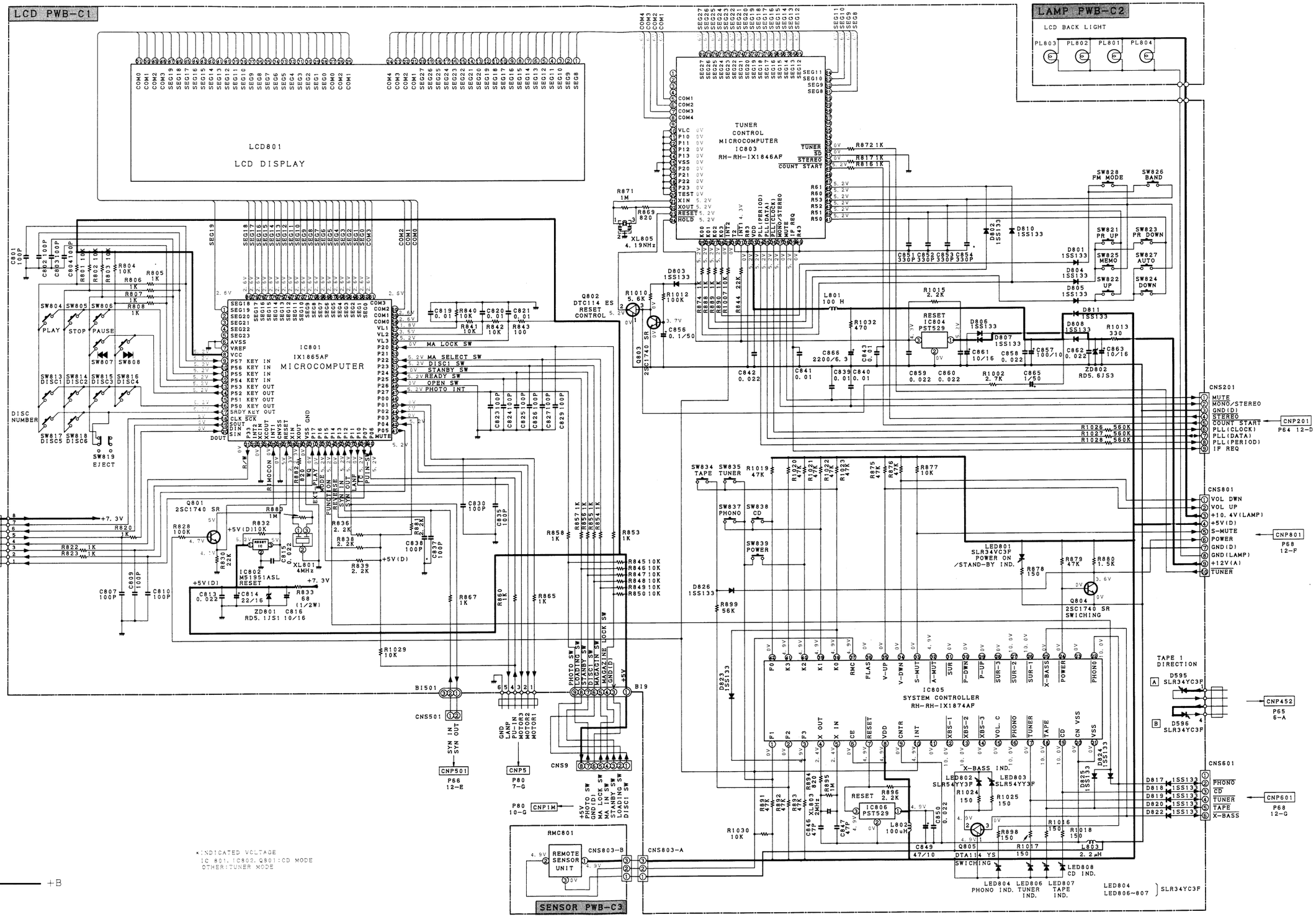


Figure 69 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/4)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H



E NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 84 and 85.

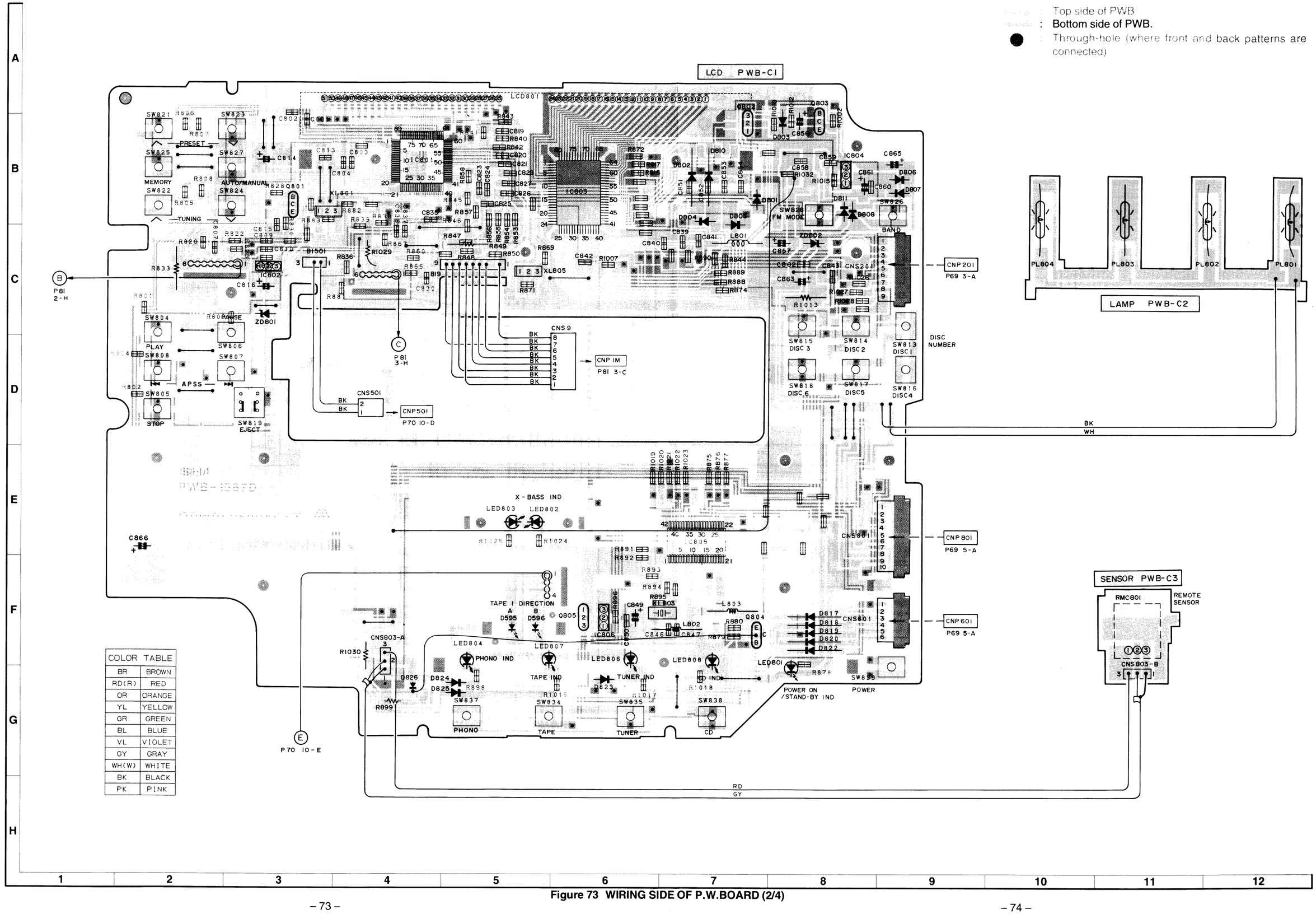
D ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 84 und 85.

F REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 84 et 85.

Figure 71 SCHEMATIC DIAGRAM (4/6))

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

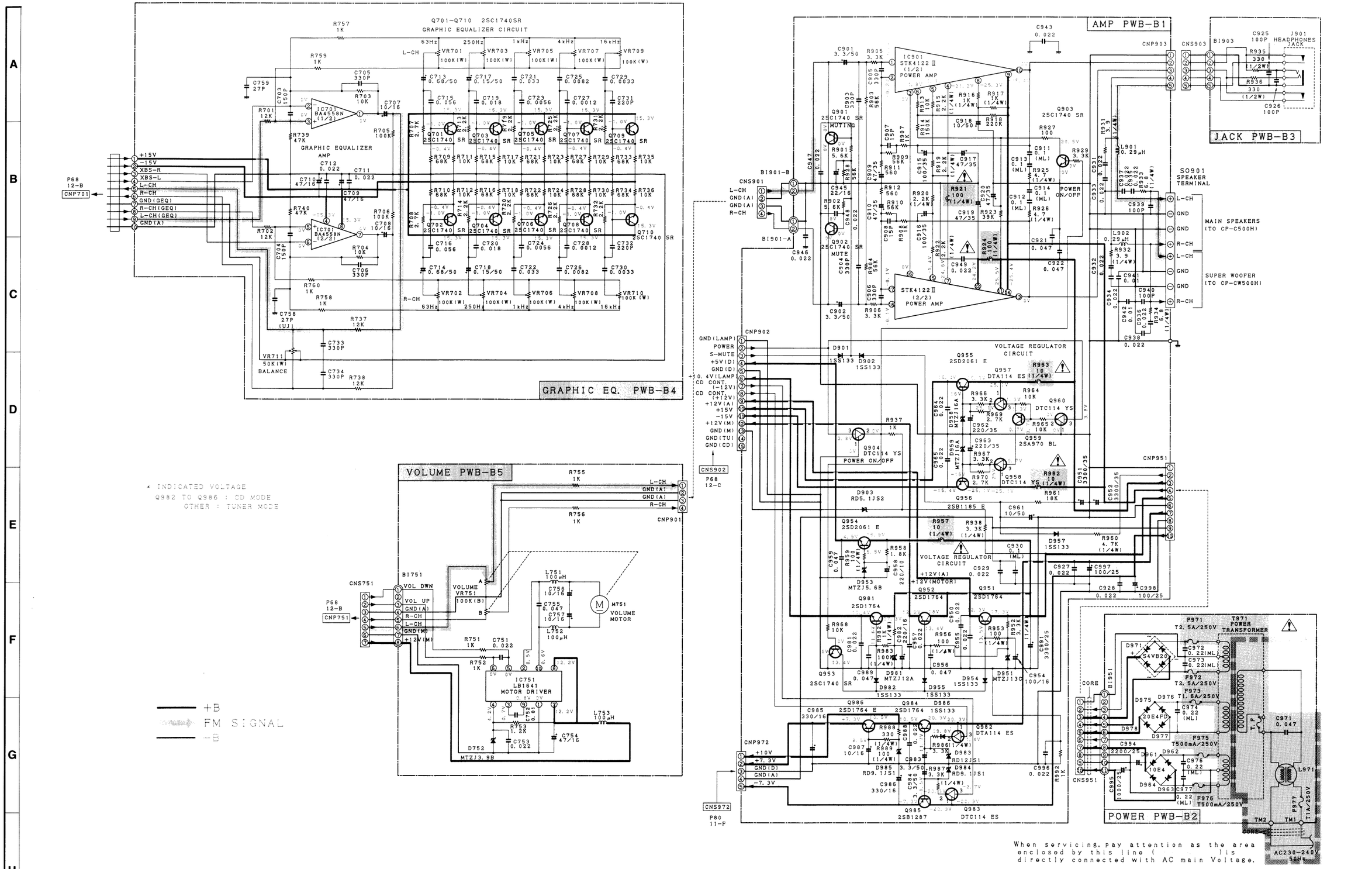
: Top side of PWB
: Bottom side of PWB.
● : Through-hole (where front and back patterns are connected)



COLOR TABLE	
BR	BROWN
RD(R)	RED
OR	ORANGE
YL	YELLOW
GR	GREEN
BL	BLUE
VL	VIOLET
GY	GRAY
WH(W)	WHITE
BK	BLACK
PK	PINK

Figure 73 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/4)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 84 and 85.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 84 und 85.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 84 et 85.

Figure 75 SCHEMATIC DIAGRAM (5/6)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

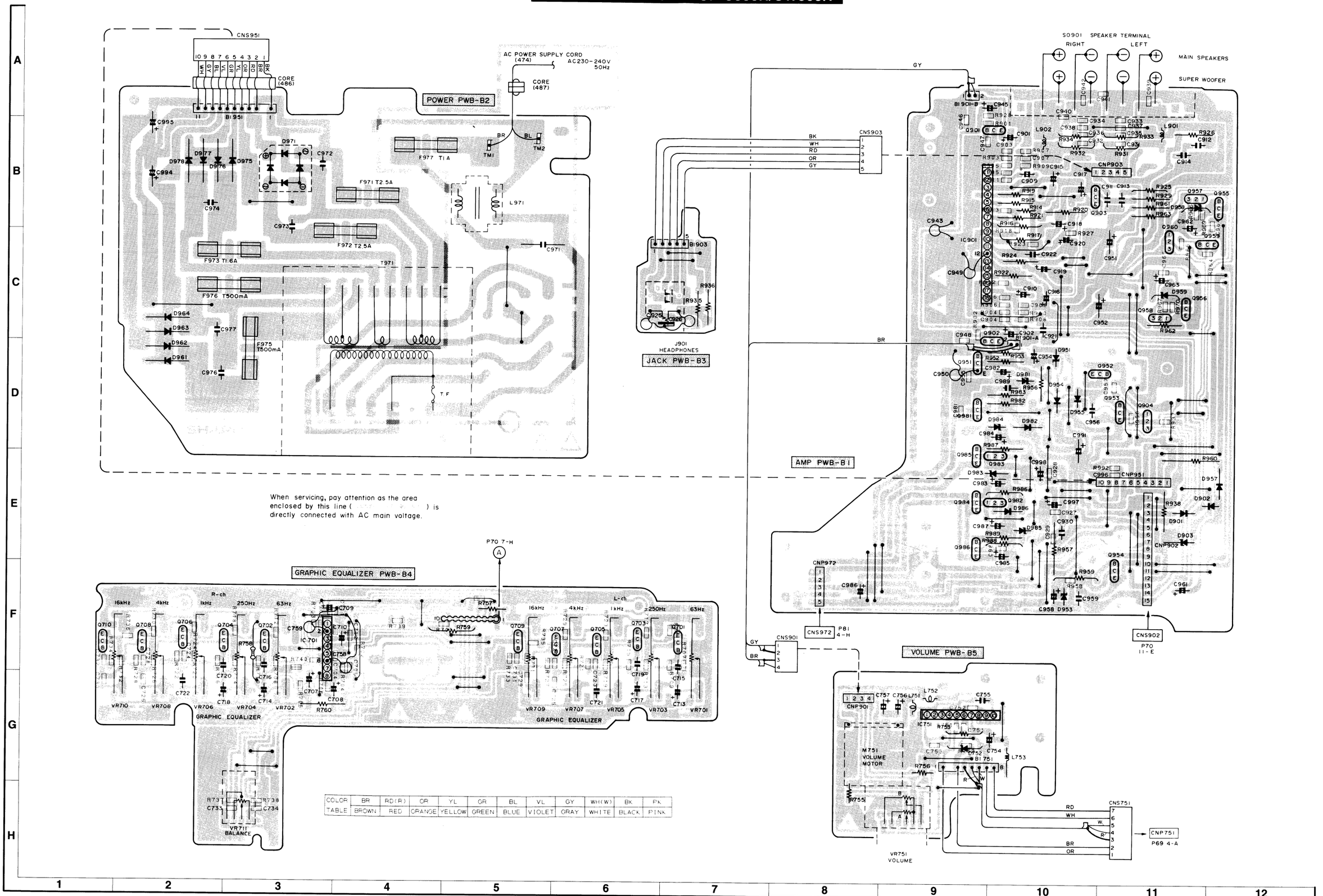


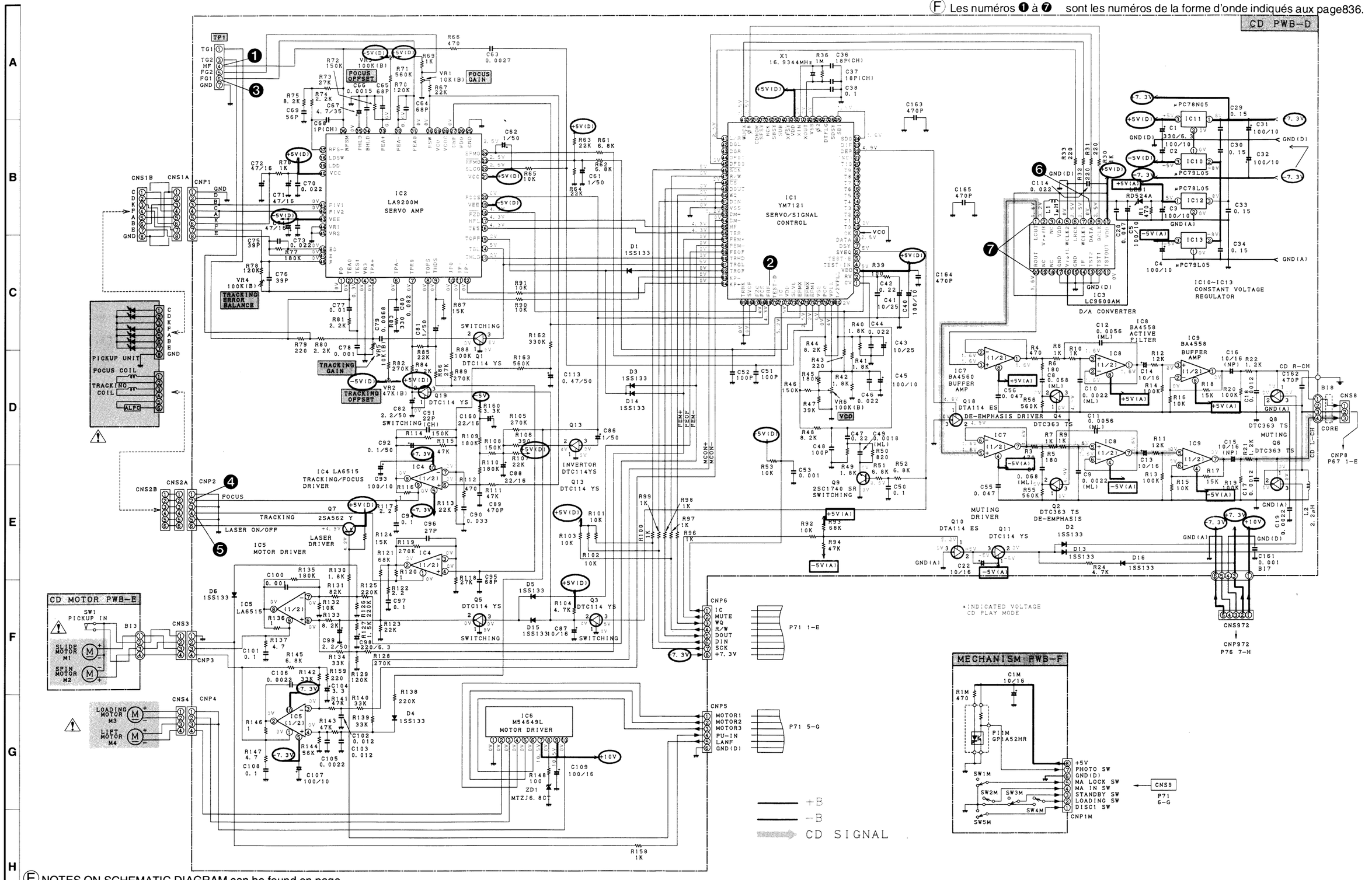
Figure 77 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/4)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ The numbers ❶ to ❼ are waveform numbers shown in page 83.

Ⓓ Die Nummern ❶ bis ❼ sind die auf Seite 83 angezeigten Wellenformnummern.

Ⓕ Les numéros ❶ à ❼ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page836.



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 84 and 85.

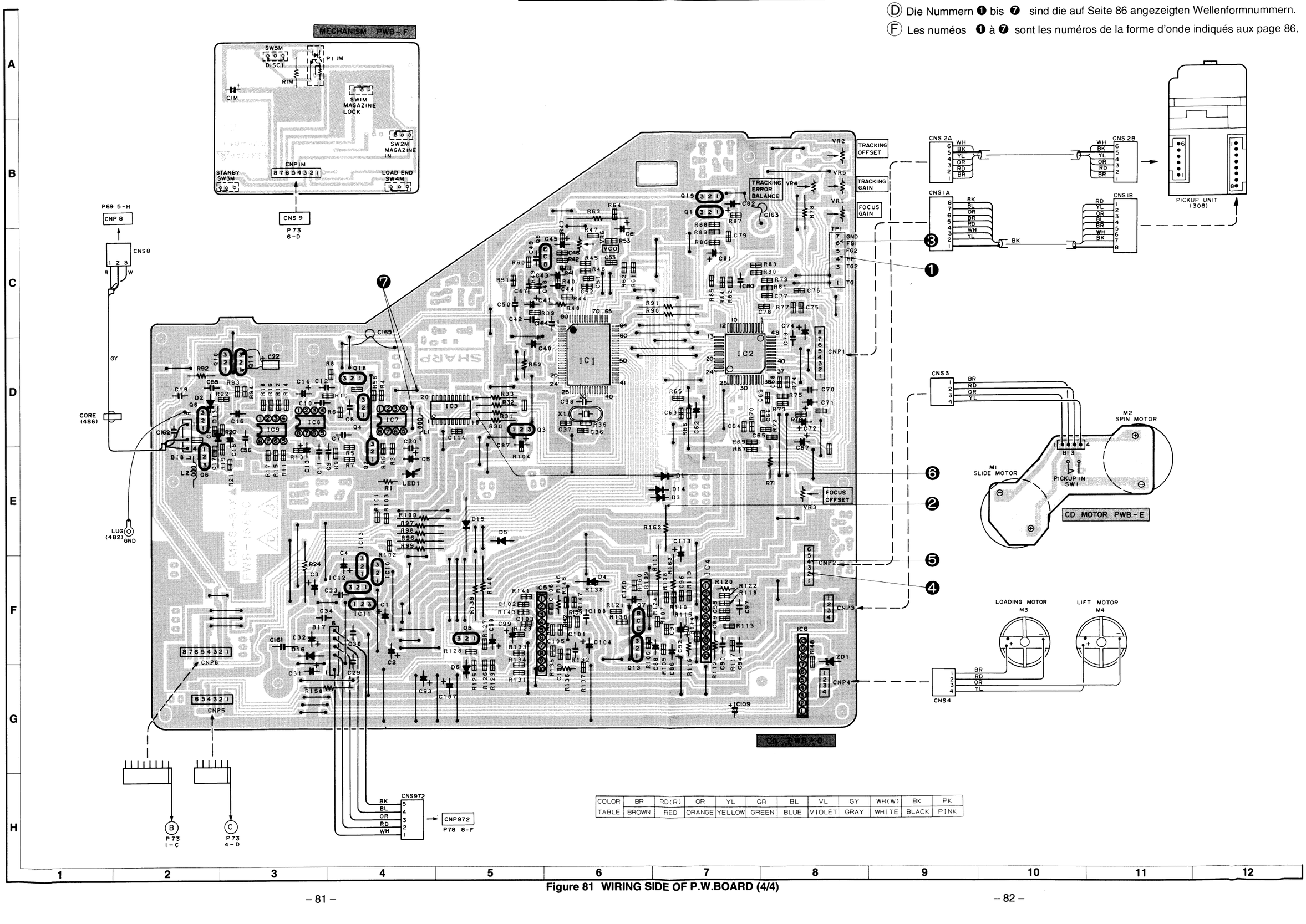
Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 84 und 85.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 84 et 85.

Figure 79 SCHEMATIC DIAGRAM (6/6)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ The numbers ❶ to ❼ are waveform numbers shown in page 86.
Ⓓ Die Nummern ❶ bis ❼ sind die auf Seite 86 angezeigten Wellenformnummern.
Ⓕ Les numéos ❶ à ❼ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 86.



COLOR	BR	RD(R)	OR	YL	GR	BL	VL	GY	WH(W)	BK	PK
TABLE	BROWN	RED	ORANGE	YELLOW	GREEN	BLUE	VIOLET	GRAY	WHITE	BLACK	PINK

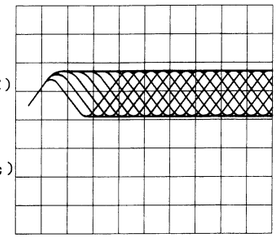
Figure 81 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (4/4)

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

WAVEFORMS OF CD CIRCUIT

❶ HF
0. 1V/Div
0. 5μsec/Div(DC)

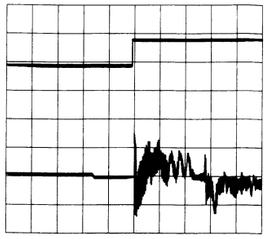
(When playing back the disc)



❷ FRF
0. 5V/Div
0. 5sec/Div(DC)

❺ TRACKING COIL
0. 1V/Div
0. 5sec/Div(DC)

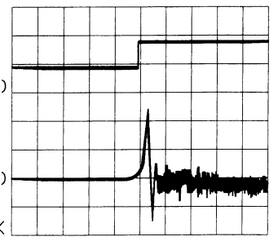
STOP→PLAYBACK



❷ FRF
0. 5V/Div
50m sec/Div(DC)

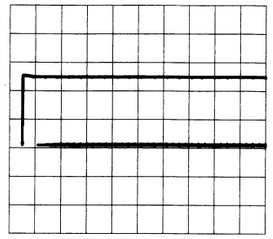
❸ FE
0. 1V/Div
50m sec/Div(DC)

STOP→PLAYBACK



❻ DATA
0. 2V/Div
0. 5μsec/Div

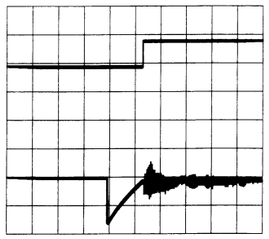
(When playing back the disc)



❷ FRF
0. 5V/Div
0. 5sec/Div(DC)

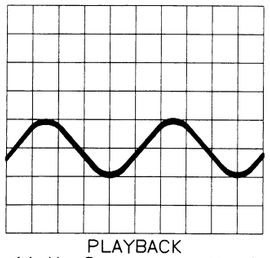
❹ FOCUS COIL
0. 1V/Div
0. 5sec/Div(DC)

STOP→PLAYBACK



❼ Audio Output Signal
0. 2V/Div
0. 2m sec/Div(AC)

(When playing back the disc)



PLAYBACK
(1kHz Sine wave disc)

NOTE:

1. Use 10:1 probe to connect.
2. ❷.❸.❹.❺ The storage oscilloscope was used for measurement.

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.
- Parts marked with " ⚠ " (▓) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1	PICKUP IN SWITCH	ON – OFF
SW1M	MAGAZINE LOCK SWITCH	ON – OFF
SW2M	MAGAZINE IN SWITCH	ON – OFF
SW3M	STAND-BY SWITCH	ON – OFF
SW4M	LOAD END SWITCH	ON – OFF
SW5M	DISC 1 SWITCH	ON – OFF
SW401	BEAT CANCEL SWITCH	A – B – C
SW451	T1 MOTOR SWITCH	ON – OFF
SW452	T1 MUTING SWITCH	ON – OFF
SW453	T1 DIRECTION SWITCH	B◀ – ▶A
SW454	T2 MOTOR SWITCH	ON – OFF
SW455	T2 MUTING SWITCH	ON – OFF
SW456	T2 REC SWITCH	ON – OFF
SW457	T2 STOP SWITCH	ON – OFF
SW801-A	DOLBY NR SWITCH	ON – OFF
SW801-B	TAPE SELECTOR SWITCH	NORMAL – CrO_2
SW801-C	DUBBING SPEED SWITCH	NORMAL – HIGH
SW804	PLAY SWITCH	ON – OFF
SW805	STOP SWITCH	ON – OFF
SW806	PAUSE SWITCH	ON – OFF
SW807	APSS ▶▶| SWITCH	ON – OFF
SW808	APSS |◀◀ SWITCH	ON – OFF
SW813	DISC 1 SWITCH	ON – OFF

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW814	DISC 2 SWITCH	ON – OFF
SW815	DISC 3 SWITCH	ON – OFF
SW816	DISC 4 SWITCH	ON – OFF
SW817	DISC 5 SWITCH	ON – OFF
SW818	DISC 6 SWITCH	ON – OFF
SW819	EJECT SWITCH	ON – OFF
SW821	PRESET ∧ SWITCH	ON – OFF
SW822	TUNING ∧ SWITCH	ON – OFF
SW823	PRESET ∨ SWITCH	ON – OFF
SW824	TUNING ∨ SWITCH	ON – OFF
SW825	MEMORY SWITCH	ON – OFF
SW826	BAND SWITCH	ON – OFF
SW827	AUTO/MANUAL SWITCH	ON – OFF
SW834	TAPE SWITCH	ON – OFF
SW835	TUNER SWITCH	ON – OFF
SW837	PHONO SWITCH	ON – OFF
SW838	CD SWITCH	ON – OFF
SW839	POWER SWITCH	ON – OFF

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓓ

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit ⚠ (■) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P.): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque ⚠ (■) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

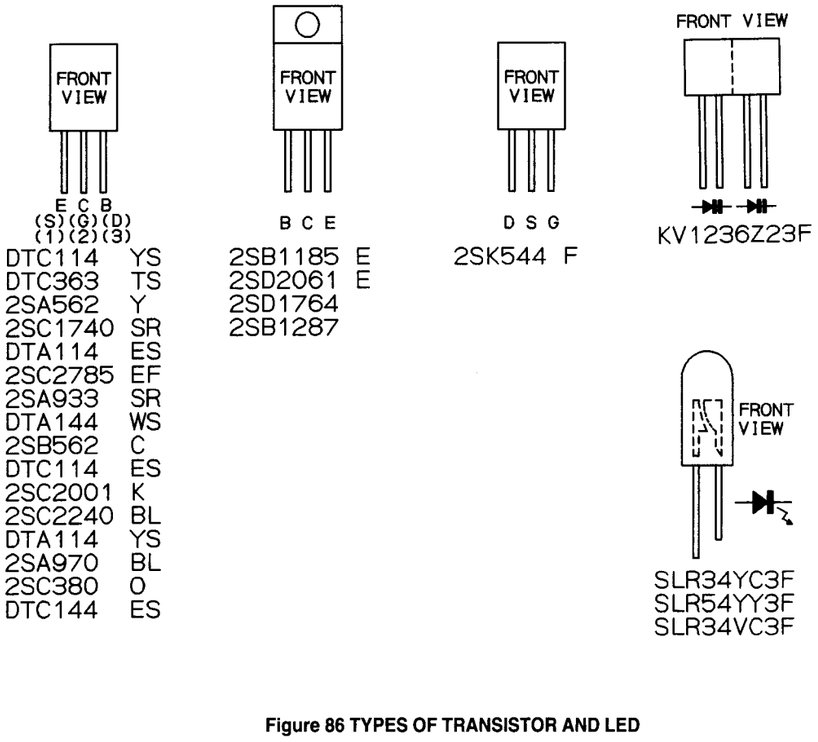


Figure 86 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

IC1 VHiYM7121//-1 (YM7121)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1	CV	Input	VCO control voltage
2	RV	Output	Internal VCO reference voltage
3	VDD	-	Power supply
4*	TEST.IN	-	Test terminal
5*	TEST.E	-	Test terminal
6	SYEQ	Output	Synchronous coincidence signal
7*	DSY	Output	EFM demodulated signal check output
8*	DATA	Output	EFM demodulated signal check output
9	CK	Output	EFM demodulated signal check output
10*-19*	T0-T9	-	Test terminals
20	ø16	Output	Crystal oscillation clock (16.9344 MHz)
21	NC	-	Not used
22	DEP	Output	Deemphasis signal
23	DIF	Output	Digital audio interface output
24	SDO	Output	ø2-bit rate serial data output
25	SDI	Input	4-times oversampling digital filter input terminal
26	SDSY	Output	2-bit rate L/R latch signal
27	DTFLG	Output	C1/C2 error flag
28	ø2	Output	Crystal oscillation clock (2.1168 MHz)
29	VSS	-	GND
30*	XOUT	Output	Crystal oscillation terminal
31	XIN	Input	Crystal oscillation terminal
32	VDD	-	Power supply
33*	$\overline{XFSY}$	Output	Crystal clock synchronizing signal
34*	SUB	Output	Subcode data
35*	SBSY	Output	Subcode frame synchronizing signal
36*	RCK	Input	Subcode call clock
37*	SFSY	Output	Subcode synchronizing signal detection flag
38*	$\overline{DROM}$	-	CD ROM terminal
39*	ø8	Output	Crystal oscillation clock (8.4672 MHz)
40*	WDCK	Output	Synchronizing signal
41*	L/R	Output	L/R latch signal
42*	DGL	Output	Deglitcher Lch output
43*	DGR	Output	Deglitcher Rch output
44*	DF01	Output	Digital filter data

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
45*	DF00	Output	Digital filter data
46	$\overline{SCK}$	Input	Clock input
47	R/W	Input	Q code input
48	$\overline{CS}$	Input	Chip select terminal
49	DOUT	Output	Q code data output
50	WQ	Output	Q code
51	DIN	Input	Microcomputer command data input
52	VSS	-	GND
53	DM+	Output	Spin servo control signal
54	DM-	Output	Spin servo control signal
55	HF	Input	HF envelop signal
56	TER	Input	Tracking error signal
57	FEM+	Output	Feed servo control signal
58	FEM-	Output	Feed servo control signal
59	FEOF	Output	Tracking error stop signal
60	TRHD	Output	Tracking error signal, level hold signal
61	TRGL	Output	Tracking servo gain switching signal
62	TROF	Output	Tracking servo ON/OFF switching signal
63	KP-	Output	Track kick signal
64	KP+	Output	Track kick signal
65	TRBK	Input	Input for applying the tracking brake externally
66	SVOF	Input	Signal for turning off the tracking servo/feed servo externally
67	$\overline{FZC}$	Input	Focus point indicator signal
68	FCS	Output	Focus lead-in signal
69	FRF	Input	Disc reflected signal
70*	TEST.D	-	Test terminal
71*	$\overline{IC}$	Input	Initial clear
72	VDD	-	Power supply
73*	SLVL	Output	Slice level control signal
74	EFMX	Output	Auto level slice
75	$\overline{EFMX}$	Output	Auto level slice
76	EFMI	Input	Auto level slice
77	VSS	-	GND
78	PCO	Output	VCO phase difference output
79	VPLL	Input	VCO free-running frequency adjusting voltage
80	1/2VPLL	Outputn	Output voltage 1/2 of VPLL

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

IC1 VHiYM7121//-1 (YM7121)

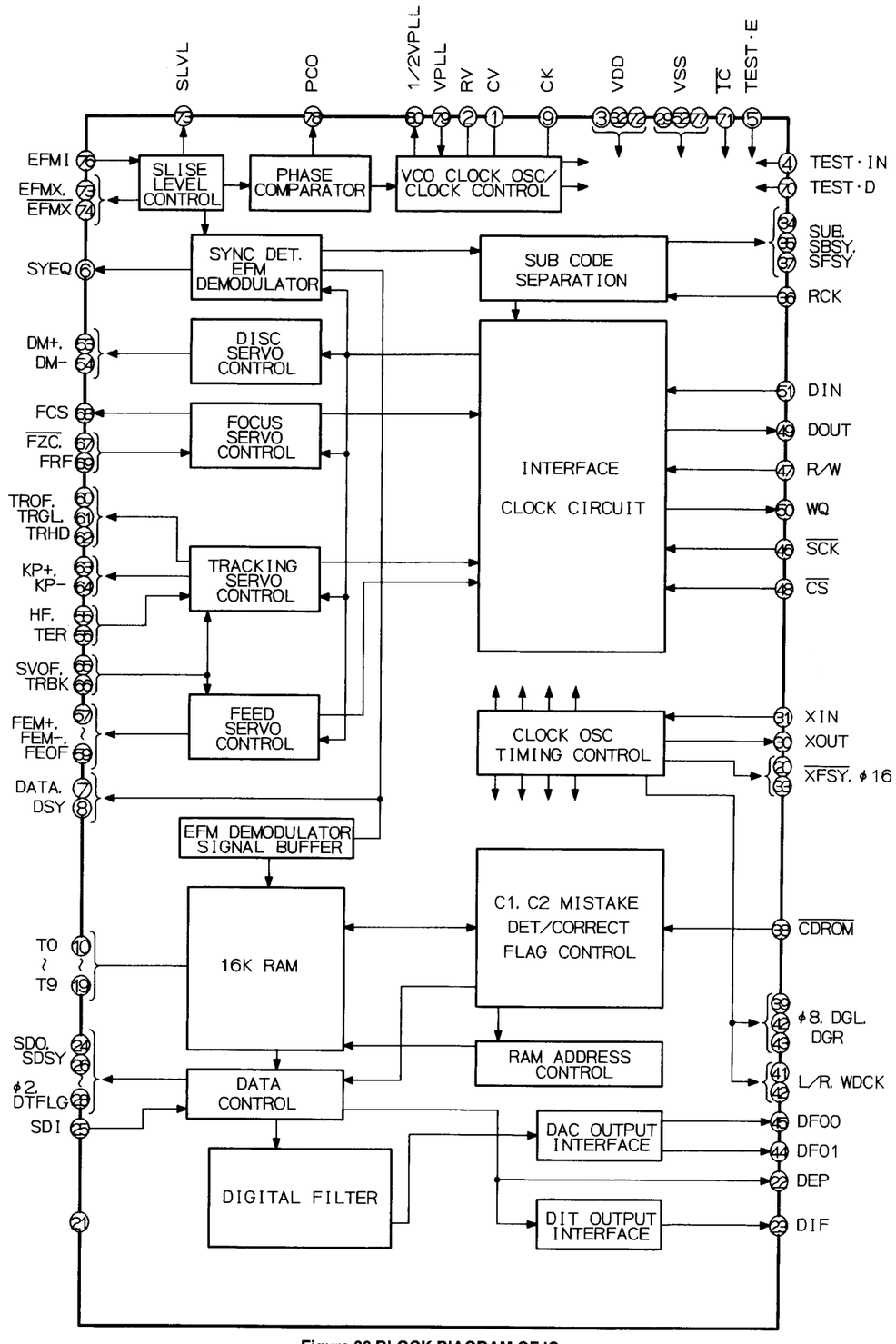


Figure 88 BLOCK DIAGRAM OF IC

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓓ FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG

IC1 VHiYM7121//-1 (YM7121)

Stift Nr.	Ikemmen-bezeichn-ung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	CV	Eingang	VCO-Steuerspannung
2	RV	Ausgang	Interne VCO-Steuerspannung
3	VDD	-	Spannungsversorgung
4*	TEST.IN	-	Testanschluß
5*	TEST.E	-	Testanschluß
6	SYEQ	Ausgang	Synchronkoinzidenzsignal
7*	DSY	Ausgang	Prüfung-Ausgang des EFM-demodulierten Signals
8*	DATA	Ausgang	Prüfung-Ausgang des EFM-demodulierten Signals
9	CK	Ausgang	Prüfung-Ausgang des EFM-demodulierten Signals
10*-19*	T0-T9	-	Testanschlüsse
20	ϕ16	Ausgang	Kristalloszillator-Takt (16,9344 MHz)
21	NC	-	Nicht belegt
22	DEP	Ausgang	Deemphasis-Signal
23	DIF	Ausgang	Digital-Audio Schnittstellen-Ausgang
24	SDO	Ausgang	2-Bitrate Seriendatenausgabe
25	SDI	Eingang	4fach-Oversampling-Digitalfilter-Eingangsklemme
26	SDSY	Ausgang	2-Bitrate L/R-Signalspeicherungssignal
27	DTFLG	Ausgang	C1/C2-Fehlerflag
28	ϕ2	Ausgang	Kristalloszillator-Takt (2,1168 MHz)
29	VSS	-	Masse
30*	XOUT	Ausgang	Kristalloszillator-Klemme
31	XIN	Eingang	Kristalloszillator-Klemme
32	VDD	-	Spannungsversorgung
33*	$\overline{XFSY}$	Ausgang	Quarzuhr-Synchronsignal
34*	SUB	Ausgang	Subcode-Daten
35*	SBSY	Ausgang	Subcode-Rahmensynchronsignal
36*	RCK	Eingang	Subcode-Abruf-Takt
37*	SFSY	Ausgang	Subcode-Synchronsignal-Erkennungsflag
38*	$\overline{DROM}$	-	CD ROM-Klemme
39*	ϕ8	Ausgang	Kristalloszillator-Takt (8.4672 MHz)
40*	WDCK	Ausgang	Synchronsignal
41*	L/R	Ausgang	L/R-Signalspeicherungssignal
42*	DGL	Ausgang	Deglitcher-Lch-Ausgang
43*	DGR	Ausgang	Deglitcher-Rch-Ausgang
44*	DF01	Ausgang	Digitalfilter-Daten
45*	DF00	Ausgang	Digitalfilter-Daten
46	$\overline{SCK}$	Eingang	Takt-Eingang
47	R/W	Eingang	Q-Code-Eingang
48	$\overline{CS}$	Eingang	Chip-Wahlklemme
49	DOUT	Ausgang	Q-Code-Dateneingabe
50	WQ	Ausgang	Q-Code

Stift Nr.	Ikemmen-bezeichn-ung	Eingang/ Ausgang	Funktion
51	DIN	Eingang	Mikrocomputer-Kommandodateneingabe
52	VSS	-	Masse
53	DM+	Ausgang	Drehservo-Steuersignal
54	DM-	Ausgang	Drehservo-Steuersignal
55	HF	Eingang	HF-Hüllkurvensiganl
56	TER	Eingang	Abtastfehler-Signal
57	FEM+	Ausgang	Zuführservo-Steuersignal
58	FEM-	Ausgang	Zuführservo-Steuersignal
59	FEOF	Ausgang	Abtastfehler-Stoppsignal
60	TRHD	Ausgang	Abtastfehler-Signal Plaegelspeicherungssign
61	TRGL	Ausgang	Abtastservo-Verstärkungsschaltsignal
62	TROF	Ausgang	Abtastservo-ON/OFF-Schaltsignal
63	KP-	Ausgang	Abtast-Rückschlagsignal
64	KP+	Ausgang	Abtast-Rückschlagsignal
65	TRBK	Eingang	Eingang zum externen Anbringen der Abtastbremse
66	SVOF	Eingang	Signal zum externen Ausschalten von Abtast-/Zuführservo
67	$\overline{FZC}$	Eingang	Fokussierpunkt-Anzeigesignal
68	FCS	Ausgang	Fokussier-Einlaufsignal
69	FRF	Eingang	Disc-Reflexionssignal
70*	TEST.D	-	Testanschluß
71*	IC	Eingang	Löschung der Initiale
72	VDD	-	Spannungsversorgung
73*	SLVL	Ausgang	Grenzpegel-Steuersignal
74	EFMX	Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer
75	$\overline{EFMX}$	Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer
76	EFMI	Eingang	Auto-Pegelbegrenzer
77	VSS	-	Masse
78	PCO	Ausgang	VOC-Phasendifferenz-Signal
79	VPLL	Eingang	VOC-Eigenfrequenz-Einstellspannung
80	1/2VPLL	Ausgang	Ausgangsspannung 1/2 des VPLL

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓕ TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC1 VHiYM7121//-1 (YM7121)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	CV	Entrée	Tension de contrôle VCO
2	RV	Sortie	Tension de référence interne VCO
3	VDD	-	Alimentation
4*	TEST.IN	-	Borne d'essai
5*	TEST.E	-	Borne d'essai
6	SYEQ	Sortie	Signal de coïncidence synchrone
7*	DSY	Sortie	Vérification du signal démodulé EFM
8*	DATA	Sortie	Vérification du signal démodulé EFM
9	CK	Sortie	Vérification du signal démodulé EFM
10*-19*	T0-T9	-	Bornes d'essai
20	ϕ16	Sortie	Horloge d'oscillation à quartz (16,9344 MHz)
21	NC	-	Non utilisée
22	DEP	Sortie	Signal d'affaiblissement
23	DIF	Sortie	Interface audionumérique
24	SDO	Sortie	Données série à taux de 2 bits
25	SDI	Entrée	Pour filtre numérique de suréchantillonnage par 4
26	SDSY	Sortie	Signal de bascule L/R à taux de 2 bits
27	DTFLG	Sortie	Drapeau d'erreur C1/C2
28	ϕ2	Sortie	Horloge d'oscillation à quartz (2,1168 MHz)
29	VSS	-	Mise à la terre (GND)
30*	XOUT	Sortie	Oscillation à quartz
31	XIN	Entrée	Oscillation à quartz
32	VDD	-	Alimentation
33*	$\overline{XFSY}$	Sortie	Signal de synchronisation de l'horloge à quartz
34*	SUB	Sortie	Données de sous-codes
35*	SBSY	Sortie	Signal de synchronisation de trames de sous-code
36*	RCK	Entrée	Horloge de rappel de sous-codes
37*	SFSY	Sortie	Drapeau de détection du signal de synchronisation de sous-codes
38*	$\overline{DROM}$	-	Borne ROM de CD
39*	ϕ8	Sortie	Horloge d'oscillation à quartz (8,4672 MHz)
40*	WDCK	Sortie	Signal de synchronisation
41*	L/R	Sortie	Signal de bascule L/R
42*	DGL	Sortie	Filtre suppresseur de transitoires pour le canal gauche (L)
43*	DGR	Sortie	Filtre suppresseur de transitoires pour le canal droit (R)
44*	DF01	Sortie	Données du filtre numérique
45*	DF00	Sortie	Données du filtre numérique
46	$\overline{SCK}$	Entrée	Horloge
47	R/W	Entrée	Code Q
48	$\overline{CS}$	Entrée	Sélection de puce
49	DOUT	Sortie	Données de code Q
50	WQ	Sortie	Code Q

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
51	DIN	Entrée	Données de commande du microprocesseur
52	VSS	-	Mise à la terre (GND)
53	DM+	Sortie	Signal d'asservissement de rotation
54	DM-	Sortie	Signal d'asservissement de rotation
55	HF	Entrée	Signal d'enveloppe HF
56	TER	Entrée	Signal d'erreur d'alignement
57	FEM+	Sortie	Signal d'asservissement de chargement
58	FEM-	Sortie	Signal d'asservissement de chargement
59	FEOF	Sortie	Signal d'arrêt d'erreur d'alignement
60	TRHD	Sortie	Signal d'erreur d'alignement, signal de maintien de levier
61	TRGL	Sortie	Signal de commutation du gain d'asservissement pour alignement
62	TROF	Sortie	Signal de commutation marche/arrêt de l'asservissement d'alignement
63	KP-	Sortie	Signal d'impulsion de piste
64	KP+	Sortie	Signal d'impulsion de piste
65	TRBK	Entrée	Pour freiner l'alignement pour toujours
66	SVOF	Entrée	Pour arrêter l'asservissement d'alignement/chargement pour toujours
67	$\overline{FZC}$	Entrée	Signal indicateur du point de focalisation
68	FCS	Sortie	Signal d'entrée de focalisation
69	FRF	Entrée	Signal de réflexion de disque
70*	TEST.D	-	Borne d'essai
71*	$\overline{IC}$	Entrée	Annulation initiale
72	VDD	-	Alimentation
73*	SLVL	Sortie	Signal de commande de niveau de tranche
74	$\overline{EFMX}$	Sortie	Filtre limiteur automatique
75	EFMX	Sortie	Filtre limiteur automatique
76	EFMI	Entrée	Filtre limiteur automatique
77	VSS	-	Mise à la terre (GND)
78	PCO	Sortie	Différence de phases VCO
79	VPLL	Entrée	Tension pour l'ajustement de la fréquence à fonctionnement libre VCO
80	1/2VPLL	Sortie	Tension 1/2 de VPLL

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓔ

IC803 RH-iX1846AFZZ(IX1846AF)

Pin No.	Termi-nal Name	Input/ Output	Function
1*	-	-	Not used.
2*	-	-	Not used.
3*	-	-	Not used.
4*	-	-	Not used.
5	COM1	Output	LCD display panel common terminal
6	COM2	Output	LCD display panel common terminal
7	COM3	Output	LCD display panel common terminal
8	COM4	Output	LCD display panel common terminal
9*	-	-	Not used.
10	VLC	-	The voltage of VLC is applied to the LCD.
11	P10		COnnected to GND
12	P11		COnnected to GND
13	P12		COnnected to GND
14	P13		COnnected to GND
15	Vss	-	Connected to the power ground terminal (GND).
16	P20		COnnected to GND
17	P21		COnnected to GND
18	P22		COnnected to GND
19	P23		COnnected to GND
20	TEST	Input	Microcomputer TEST input
21	XIN	Input	Connect an external oscillator for use as the microcomputer clock.
22	XOUT	Output	Connect an external oscillator for use as the microcomputer clock.
23	$\overline{\text{RESET}}$	Input	Microcomputer reset input
24	$\overline{\text{HOLD}}$	Input	Microcomputer HOLD input
25	K00	Input	Key strobe signal input
26	K01	Input	Key strobe signal input
27	K02	Input	Key strobe signal input
28	K03	Input	Key strobe signal input
29	$\overline{\text{INT2}}$	Input	Remote control data input
30	T2	-	Connected to GND.
31	$\overline{\text{INT1}}$	Input	Data input
32	R83	-	Connected to GND.
33	VDD	-	Power supply terminal (+)
34	PLL	Output	Switches the PERIOD signal of PLL.
35	PLL	Output	Data output to PLL DATA
36	PLL	Output	Clock output to PLL CLOCK
37	$\overline{\text{MONO}}$/ STEREO	Output	FM mono/stereo signal output H: FM stereo
38	MUTE	Output	Muting signal output
39	IF REQ	Output	IF count stop signal output
40	R43	-	Connected to GND.
41	R50	Output	Key strobe signal output
42	R51	Output	Key strobe signal output
43	R52	Output	Key strobe signal output
44	R53	Output	Key strobe signal output
45*	R60	-	Not used
46	R61	Output	Keystrobe signal output
47*	-	-	Not used.
48*	-	-	Not used.
49	$\overline{\text{COUNT}}$ $\overline{\text{START}}$	Input	IF count start input
50	$\overline{\text{STEREO}}$	Input	FM stereo signal input
51	$\overline{\text{SD}}$	INPUT	SD Signal Input
52	$\overline{\text{TUNER}}$	Input	TUNER switching signal input
53*	-		NC (Non connection)
54*	-		NC (Non connection)
55*	-		NC (Non connection)
56*	-		NC (Non connection)
57*	-		NC (Non connection)
58*	-		NC (Non connection)
59*	-	-	NC (Non connection)
60*	-	-	NC (Non connection)
61	SEG8	Output	LCD segment output terminal
62	SEG9	Output	LCD segment output terminal
63	SEG10	Output	LCD segment output terminal
64	SEG11	Output	LCD segment output terminal
65	SEG12	Output	LCD segment output terminal
66	SEG13	Output	LCD segment output terminal
67	SEG14	Output	LCD segment output terminal
68	SEG15	Output	LCD segment output terminal
69	SEG16	Output	LCD segment output terminal
70	SEG17	Output	LCD segment output terminal
71	SEG18	Output	LCD segment output terminal
72	SEG19	Output	LCD segment output terminal
73	SEG20	Output	LCD segment output terminal
74	SEG21	Output	LCD segment output terminal
75	SEG22	Output	LCD segment output terminal
76	SEG23	Output	LCD segment output terminal
77	SEG24	Output	LCD segment output terminal
78	SEG25	Output	LCD segment output terminal
79	SEG26	Output	LCD segment output terminal
80	SEG27	Output	LCD segment output terminal

In this unit , the terminal with asterisked mark(*)is (open) terminal which is not connectedto the outside.

IC803 RH-iX1846AFZZ(IX1846AF)

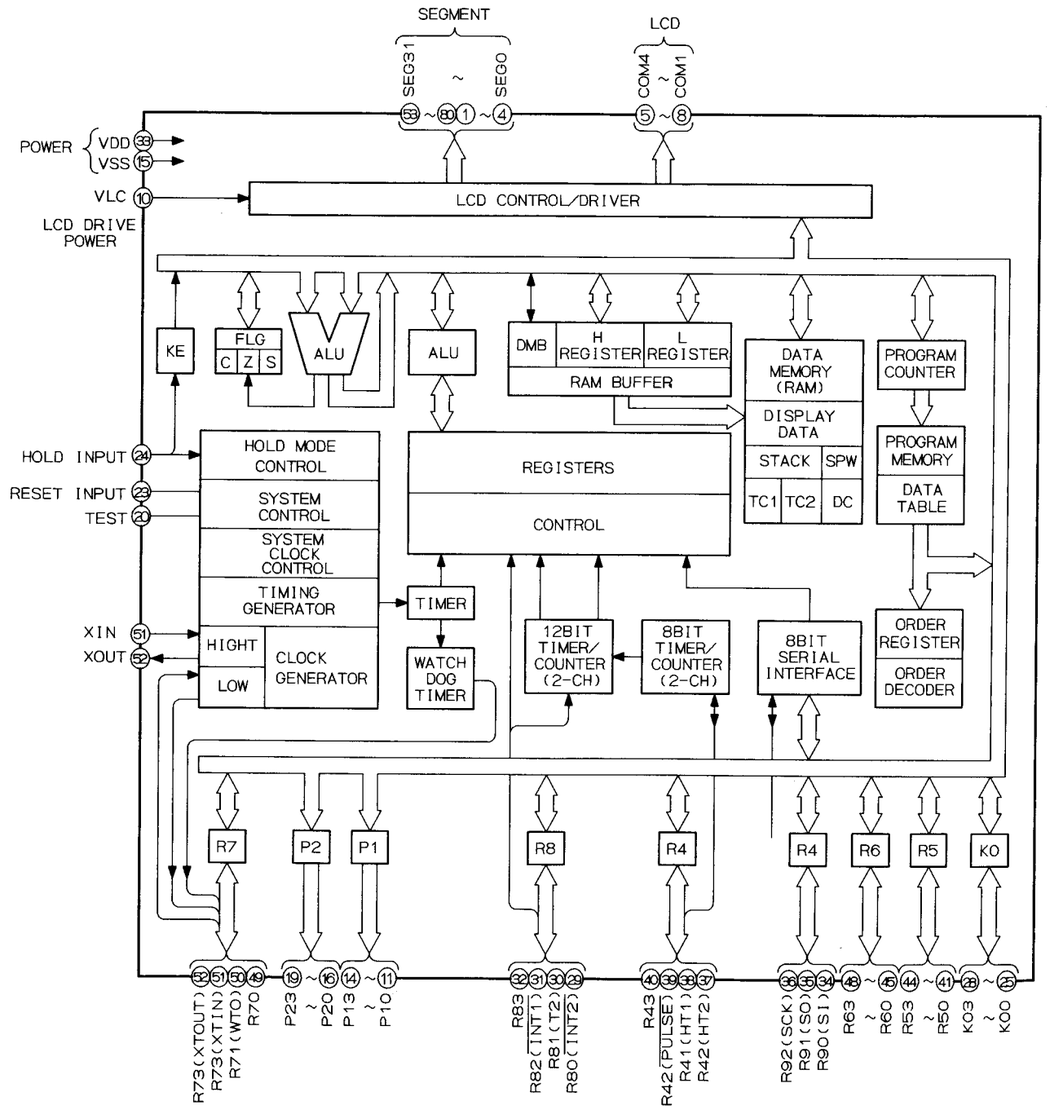


Figure 92 BLOCK DIAGRAM OF IC

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓓ

IC803 RH-iX1846AFZZ(IX1846AF)

Stift Nr.	Klemmenbezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1*	-	-	Nicht belegt.
2*	-	-	Nicht belegt.
3*	-	-	Nicht belegt.
4*	-	-	Nicht belegt.
5	COM1	Ausgang	LCD-Anzeigefeld-Gleichtaktklemme
6	COM2	Ausgang	LCD-Anzeigefeld-Gleichtaktklemme
7	COM3	Ausgang	LCD-Anzeigefeld-Gleichtaktklemme
8	COM4	Ausgang	LCD-Anzeigefeld-Gleichtaktklemme
9*	-	-	Nicht belegt.
10	VLC	-	Die Spannung des VLC wird an LCD angelegt.
11	P10		Angeschlossen an Masse.
12	P11		Angeschlossen an Masse.
13	P12		Angeschlossen an Masse.
14	P13		Angeschlossen an Masse.
15	Vss		Angeschlossen an den Masseanschluß (GND).
16	P20		Angeschlossen an Masse.
17	P21		Angeschlossen an Masse.
18	P22		Angeschlossen an Masse.
19	P23		Angeschlossen an Masse.
20	TEST	Eingang	Mikrocomputer-TEST-Eingang
21	XIN	Eingang	Anschluß eines externen Oszillators zum Verwenden als Mikrocomputer-Takt.
22	XOUT	Ausgang	Anschluß eines externen Oszillators zum Verwenden als Mikrocomputer-Takt.
23	$\overline{\text{RESET}}$	Eingang	Mikrocomputer-Nullstellungseingang
24	$\overline{\text{HOLD}}$	Eingang	
25	K00	Eingang	Tastenstrobe-Signaleingang
26	K01	Eingang	Tastenstrobe-Signaleingang
27	K02	Eingang	Tastenstrobe-Signaleingang
28	K03	Eingang	Tastenstrobe-Signaleingang
29	$\overline{\text{INT2}}$	Eingang	Fernbedienungs-Dateneingabe
30	T2	-	Angeschlossen an Masse.
31	$\overline{\text{INT1}}$	Eingang	Dateneingabe
32	R83	-	Angeschlossen an Masse.
33	VDD	-	Spannungsversorgungsklemme (+)
34	PLL	Ausgang	Schalten des PERIOD-Signal von PLL
35	PLL	Ausgang	Datenausgabe zu PLL DATA
36	PLL	Ausgang	Takt-Ausgang zu PLL CLOCK
37	$\overline{\text{MONO}}$/ STEREO	Ausgang	UKW-Mono-/Stereosignal-Ausgang H: UKW Stereo
38	MUTE	Ausgang	Muting-Signalausgang
39	IF REQ	Ausgang	IF-Zählstoppsignal-Ausgang
40	R43	-	Angeschlossen an Masse.
41	R50	Ausgang	Tastenstrobe-Signalausgang
42	R51	Ausgang	Tastenstrobe-Signalausgang
43	R52	Ausgang	Tastenstrobe-Signalausgang
44	R53	Ausgang	Tastenstrobe-Signalausgang
45*	R60	-	Nicht belegt.
46	R61	Ausgang	Tastenstrobe-signalausgang
47*	-	-	Nicht belegt.
48*	-	-	Nicht belegt.
49	COUNT START	Eingang	IF-Zählstart-Eingang
50	$\overline{\text{STEREO}}$	Eingang	UKW-Stereosignal-Eingang
51	$\overline{\text{SD}}$	Eingang	SD-Signaleingang
52	$\overline{\text{TUNER}}$	Eingang	TUNER-Schaltsignal-Eingang
53*	-		NC (Keine Verbindung)
54*	-		NC (Keine Verbindung)
55*	-		NC (Keine Verbindung)
56*	-		NC (Keine Verbindung)
57*	-		NC (Keine Verbindung)
58*	-		NC (Keine Verbindung)
59*	-	-	NC (Keine Verbindung)
60*	-	-	NC (Keine Verbindung)
61	SEG8	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
62	SEG9	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
63	SEG10	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
64	SEG11	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
65	SEG12	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
66	SEG13	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
67	SEG14	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
68	SEG15	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
69	SEG16	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
70	SEG17	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
71	SEG18	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
72	SEG19	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
73	SEG20	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
74	SEG21	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
75	SEG22	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
76	SEG23	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
77	SEG24	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
78	SEG25	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
79	SEG26	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
80	SEG27	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓓ

IC803 RH-iX1846AFZZ(IX1846AF)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
1*	-	-	Non utilisée.
2*	-	-	Non utilisée.
3*	-	-	Non utilisée.
4*	-	-	Non utilisée.
5	COM1	Sortie	Borne commune de l'afficheur LCD
6	COM2	Sortie	Borne commune de l'afficheur LCD
7	COM3	Sortie	Borne commune de l'afficheur LCD
8	COM4	Sortie	Borne commune de l'afficheur LCD
9*	-	-	Non utilisée.
10	VLC	-	La tension de VLC s'applique à l'afficheur LCD.
11	P10		Relier à la terre(GND)
12	P11		Relier à la terre(GND)
13	P12		Relier à la terre(GND)
14	P13		Relier à la terre(GND)
15	Vss	-	Relier à la borne de mise à la terre(GND).
16	P20		Relier à la terre(GND)
17	P21		Relier à la terre(GND)
18	P22		Relier à la terre(GND)
19	P23		Relier à la terre(GND)
20	TEST	Entrée	TEST(Essai) du microprocesseur
21	XIN	Entrée	Accepte un oscillateur extérieur pour l'horloge du microprocesseur.
22	XOUT	Sortie	Accepte un oscillateur extérieur pour l'horloge du microprocesseur.
23	$\overline{\text{RESET}}$	Entrée	Remise à zéro du microprocesseur Activée au niveau bas
24	$\overline{\text{HOLD}}$	Entrée	Entrée de remise àgéro du microprocesseur
25	K00	Entrée	Signal de repère de touche
26	K01	Entrée	Signal de repère de touche
27	K02	Entrée	Signal de repère de touche
28	K03	Entrée	Signal de repère de touche
29	$\overline{\text{INT2}}$	Entrée	Données de télécommande
30	T2	-	Relier à la terre (GND).
31	$\overline{\text{INT1}}$	Entrée	Données
32	R83	-	Relier à la terre (GND).
33	VDD	-	Alimentation (+)
34	PLL	Sortie	Commute le signal PERIOD de PLL.
35	PLL	Sortie	Données vers le signal DATA de PLL
36	PLL	Sortie	Signal d'horloge vers le signal de CLOCK
37	$\overline{\text{MONO}}$/ STEREO	Sortie	Signal de FM mono/stéréo H: FM stéréo L: FM mono
38	MUTE	Sortie	Signal de réglage silencieux
39	IF REQ	Sortie	Signal d'arrêt de compte IF
40	R43	-	Relier à la terre (GND).
41	R50	Sortie	Signal de repère de touche
42	R51	Sortie	Signal de repère de touche
43	R52	Sortie	Signal de repère de touche
44	R53	Sortie	Signal de repère de touche
45*	R60	-	Non utilisée.
46	R61	Sortie	Signal de repère de touche
47*	-	-	Non utilisée.
48*	-		Non utilisée.
49	$\overline{\text{COUNT START}}$	Entrée	Départ de compte IF

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
50	$\overline{\text{STEREO}}$	Entrée	Signal de FM stéréo
51	$\overline{\text{SD}}$	Entrée	Signal SD
52	$\overline{\text{TUNER}}$	Entrée	Signal de commutation TUNER
53*	-		NC (Non connectée)
54*	-		NC (Non connectée)
55*	-		NC (Non connectée)
56*	-		NC (Non connectée)
57*	-		NC (Non connectée)
58*	-		NC (Non connectée)
59*	-	-	NC (Non connectée)
60*	-	-	NC (Non connectée)
61	SEG8	Sortie	Segment LCD
62	SEG9	Sortie	Segment LCD
63	SEG10	Sortie	Segment LCD
64	SEG11	Sortie	Segment LCD
65	SEG12	Sortie	Segment LCD
66	SEG13	Sortie	Segment LCD
67	SEG14	Sortie	Segment LCD
68	SEG15	Sortie	Segment LCD
69	SEG16	Sortie	Segment LCD
70	SEG17	Sortie	Segment LCD
71	SEG18	Sortie	Segment LCD
72	SEG19	Sortie	Segment LCD
73	SEG20	Sortie	Segment LCD
74	SEG21	Sortie	Segment LCD
75	SEG22	Sortie	Segment LCD
76	SEG23	Sortie	Segment LCD
77	SEG24	Sortie	Segment LCD
78	SEG25	Sortie	Segment LCD
79	SEG26	Sortie	Segment LCD
80	SEG27	Sortie	Segment LCD

Sur ce modèle, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

Ⓔ

IC801 RH-iX1865AFZZ (IX1865AF)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1	SEG19	Output	LCD segment output terminal
2*-5*	SEG20-23	Output	LCD segment output terminal
6*	AVSS	-	GND
7*	VREF	-	GND
8	VCC	-	Power supply +5V
9	KEY IN0	Input	Operation key input (PLAY/REV/CLEAR/DISC1/ DISC5)
10	KEY IN1	Input	Operation key input (STOP/CUE/REPEAT/DISC2/ DISC6)
11	KEY IN2	Input	Operation key input (PAUSE/DOWN/MEMORY/DISC3/ EJECT)
12	KEY IN3	Input	Operation key input (RANDOM/UP/CALL/DISC4/-)
13	KEY OUT0	Output	Operation key output
14	KEY OUT1	Output	Operation key output
15*	KEY OUT2	Output	Operation key output
16	KEY OUT3	Output	Operation key output
17	KEY OUT4	Output	Operation key output
18	SCK	Output	Serial clock signal output
19	DIN	Output	Command data (serial) signal output
20	DOUT	Input	Subcode data (serial) signal input
21	R/W	Output	End signal
22*	BACK UP	Input	Backup detection
23	XC IN	-	GND
24*	XC OUT	-	Not used.
25	INT1	Input	Remote control signal input terminal
26	CVSS	-	GND
27	RESET	Input	Reset input terminal
28	X IN	Input	Clock oscillation input
29	X OUT	Output	Clock oscillation output
30	VSS	-	GND
31	WQ	Input	Subcode data signal input
32	TIMER/PLAY	Input	Change from "L" to "H" in the CD mode and enter the play mode.
33	MODE	Input	Item mode: "H"
34	CD.FUNC.	Input	When "H" is changed to "L", all operations are stopped except ejecting the magazine. When "L" is changed to "H", the mechanism is returned to the initial state.
35*	REV	Input	During synchronous recording , the side A and side B of the cassette mechanism are indicated. Side A = "L", Side B = "H"
36	SYNC.IN	Input	During synchronous recording, the standby state of the cassette mechanism is determined. Recording mode = "L" Other modes = "H"
37*	SYNC.OUT	Output	During synchronous recording, the recording control of the cassette mechanism is performed. REC PLAY = "H" REC PAUSE = "L"
38	LANF	Output	Laser ON/OFF control
39	IC	Output	IC1(YM7121) reset signal
40	PUIN SW	Input	Signal input to detect pickup position Innermost periphery = "L"
41	MUTE	Output	Mute = "L", During playback ="H"
42	DOOR MODE	Input	With open switch operation = "L", Without open switch operation = "H"
43	MOTOR3	Output	Motor forward/reverse control signal
44	MOTOR2	Output	Loading motor control signal
45	MOTOR1	Output	Lift motor control signal
46*	NC	-	Not used.
47	PHOTO SW	Input	Disc tray selection ascending/descending operation is counted.
48	DOOR SW	Input	"L" = When the door is open "H" = When the door is closed
49	L.END SW	Input	Disc tray loading detection Disc tray loading = "H", Disc tray unloading = "L"
50	STANDBY SW	Input	"L" = Ascending/descending operation is confirmed when disc tray is selected.
51	DISC1 SW	Input	Magazine disc No.1 position, Standard position disc No.1 = "H", Other positions = "L"
52	MAGAZIN SW	Input	"H" = When a magazine is loaded
53*	M.IN SW	Input	"L" = When a magazine is loaded
54	M.LOCK SW	Input	Detects whether a magazine is locked or not. With magazine locked = "L"
55	VL3	Input	The voltage of VL3 are applied to the LCD
56	VL2	Input	The voltage of VL2 are applied to the LCD
57	VL1	Input	The voltage of VL1 are applied to the LCD
58-61	COM0-3	Output	LCD common output terminal
62-80	SEG0-18	Output	LCD segment output terminal

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓓ

IC801 RH-iX1865AFZZ (IX1865AF)

Stift Nr.	Klemmenbezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	SEG19	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
2*-5*	SEG20-23	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme
6*	AVSS	-	Masse
7*	VEEF	-	Masse
8	VCC	-	Spannungsversorgung +5 V
9	KEY IN0	Eingang	Bedienungstasten-Eingang (PLAY/REV/CLEAR/DISC1/DISC5)
10	KEY IN1	Eingang	Bedienungstasten-Eingang (STOP/CUE/REPEAT/DISC2/DISC6)
11	KEY IN2	Eingang	Bedienungstasten-Eingang (PAUSE/DOWN/MEMORY/DISC3/EJECT)
12	KEY IN3	Eingang	Bedienungstasten-Eingang (RANDOM/UP/CALL/DISC4/-)
13	KEY OUT0	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang
14	KEY OUT1	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang
15*	KEY OUT2	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang
16	KEY OUT3	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang
17	KEY OUT4	Ausgang	Bedienungstasten-Ausgang
18	SCK	Ausgang	Serientakt-Signalausgang
19	DIN	Ausgang	Kommandodaten-Signalausgang (seriell)
20	DOUT	Eingang	Subcode-Datensignal-Eingang (seriell)
21	R/W	Ausgang	Endesignal
22*	BACK UP	Eingang	Stütz-Erkennung
23	XC IN	-	Masse
24*	XC OUT	-	Nicht belegt
25	INT1	Eingang	Fernbedienungs-Signaleingangs-klemme
26	CVSS	-	Masse
27	RESET	Eingang	Nullstellungs-Eingangsklemme
28	X IN	Eingang	Taktoszillator-Eingang
29	X OUT	Ausgang	Taktoszillator-Ausgang
30	VSS	-	Masse
31	WQ	Eingang	Subcode-Datensignal-Eingang
32	TIMER/ PLAY	Eingang	Schaltet im CD-Modus von "L" auf "H" um und tritt in den Wiedergabe-Modus ein.
33	MODE	Eingang	Artikel-Modus: "H"
34	CD.FUNC.	Eingang	Wird "H" auf "L" geschaltet, wird alle Betriebe gestoppt, das Herausnehmen des Magazins ausgenommen., Wird "L" auf "H" geschaltet, kehrt der Mechanismus zum Anfangszustand zurück.
35*	REV	Eingang	Bei Synchronaufnahme werden die Seiten A und B des Cassettenlaufwerks angezeigt. Seite A = "L", Seite B = "H"
36	SYNC.IN	Eingang	Bei Synchronaufnahme wird der Bereitschaftszustand des Cassettenlaufwerks bestimmt. Aufnahme-Modus = "L", andere Modi = "H"
37*	SYNC.OUT	Ausgang	Bei Synchronaufnahme wird die Aufnahme-Steuerung des Cassettenlaufwerks durchgeführt. REC PLAY = "H", REC PAUSE = "L"
38	LANF	Ausgang	Laser-ON/OFF-Steuerung
39	IC	Ausgang	IC1(YM7121) Nullstellungssignal
40	PUIN SW	Eingang	Signaleingang zum Erkennen der Abtaster-Position. Innerste Peripherie = "L"
41	MUTE	Ausgang	Dämpfung = "L", bei Wiedergabe = "H"
42	DOOR MODE	Eingang	Betrieb des Öffnungsschalters = "L", Nichtbetrieb des Öffnungsschalters = "H"
43	MOTOR3	Ausgang	Motor-Vor-/Rücklauf-Steuersignal
44	MOTOR2	Ausgang	Lademotor-Steuersignal
45	MOTOR1	Ausgang	Hubmotor-Steuersignal
46*	NC	-	Nicht belegt
47	PHOTO SW	Eingang	Wahl der Disc-Schublade. Auf-/Absteigender Betrieb wird gezählt.
48	DOOR SW	Eingang	"L" = Bei geöffneter Klappe, "H" = Bei geschlossener Klappe
49	L.END SW	Eingang	Disc-Schublade-Ladeerkennung. Einladen der Disc-Schublade = "H", Ausladen der Disc-Schublade = "L"
50	STANDBY SW	Eingang	"L" = Auf-/Absteigender Betrieb wird überprüft, wenn Disc-Schublade gewählt wird.
51	DISC1 SW	Eingang	Position der Disc Nr. 1 des Magazins. Normale Position der Disc Nr. 1 = "H", andere Positionen = "L"
52	MAGAZIN SW	Eingang	"H" = Wenn ein Magazin eingeladen wird
53*	M.IN SW	Eingang	"L" = Wenn ein Magazin eingeladen wird
54	M.LOCK SW	Eingang	Erkennt, ob ein Magazin verriegelt wird oder nicht. Bei verriegeltem Magazin = "L"
55	VL3	Eingang	Die Spannung des VL3 wird an das LCD angelegt.
56	VL2	Eingang	Die Spannung des VL2 wird an das LCD angelegt.
57	VL1	Eingang	Die Spannung des VL1 wird an das LCD angelegt.
58-61	COM0-3	Ausgang	LCD-Gleichtakt-Ausgangsklemme
62-80	SEG0-18	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsklemme

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓕ

IC801 RH-iX1865AFZZ (IX1865AF)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	SEG19	Sortie	Segment LCD
2*-5*	SEG20-23	Sortie	Segment LCD
6*	AVSS	-	Mise à la terre (GND)
7*	VEEF	-	Mise à la terre (GND)
8	VCC	-	Alimentation (+5V)
9	KEY IN0	Entrée	Touche d'opération (PLAY/REV/CLEAR/DISC1/DISC5)
10	KEY IN1	Entrée	Touche d'opération (PAUSE/CUE/REPEAT/DISC2/DISC6)
11	KEY IN2	Entrée	Touche d'opération (PAUSE/DOWN/MEMORY/DISC3/EJECT)
12	KEY IN3	Entrée	Touche d'opération (RANDOM/UP/CALL/DISC4/-)
13	KEY OUT0	Sortie	Touche d'opération
14	KEY OUT1	Sortie	Touche d'opération
15*	KEY OUT2	Sortie	Touche d'opération
16	KEY OUT3	Sortie	Touche d'opération
17	KEY OUT4	Sortie	Touche d'opération
18	SCK	Sortie	Signal d'horloge série
19	DIN	Sortie	Signal de données de commande (série)
20	DOUT	Entrée	Signal de données de sous-codes (série)
21	R/W	Sortie	Signal de fin
22*	BACK UP	Entrée	Détection de sauvegarde
23	XC IN	-	Mise à la terre (GND)
24*	XC OUT	-	Non utilisée
25	INT1	Entrée	Signal de télécommande
26	CVSS	-	Mise à la terre(GND)
27	$\overline{\text{RESET}}$	Entrée	Remise à zéro
28	X IN	Entrée	Oscillation d'horloge
29	X OUT	Sortie	Oscillation d'horloge
30	VSS	-	Mise à la terre (GND)
31	WQ	Entrée	Signal de données de sous-codes
32	TIMER/ PLAY	Entrée	Passe du "L" au "H" en mode CD et entre en mode de lecture.
33	MODE	Entrée	Mode d'article: "H"
34	CD.FUNC	Entrée	Passée du "L" au "H", elle interdira toutes les opérations sauf l'éjection du magasin. Passée du "L" au "H", elle remettra le mécanisme en état initial.
35*	REV	Entrée	Pendant l'enregistrement synchrone, l'appareil indique la face A ou B du mécanisme cassette. Face A = "L", Face B = "H"
36	SYNC.IN	Entrée	Pendant l'enregistrement synchrone, l'état d'attente est déterminé. Mode d'enregistrement = "L", Autres = "H"

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
37*	SYNC. OUT	Sortie	Pendant l'enregistrement synchrone, le contrôle de l'enregistrement sur le mécanisme cassette s'effectue.
38	LANF	Sortie	Commande marche/arrêt du laser
39	$\overline{\text{IC}}$	Sortie	Signal de remise à zéro IC1(YM7121)
40	PUIN SW	Entrée	Détection de la position la plus interne du porte-laser (="L")
41	MUTE	Sortie	Réglage silencieux = "L", Pendant la lecture = "H"
42	DOOR MODE	Entrée	Commutateur d'ouverture enclenché = "L" Commutateur d'ouverture en arrêt = "H"
43	MOTOR3	Sortie	Signal de commande avant/arrière du moteur
44	MOTOR2	Sortie	Signal de commande du moteur de chargement
45	MOTOR1	Sortie	Signal de commande du moteur de levage
46*	NC	-	Non utilisée
47	PHOTO SW	Entrée	Compte l'opération de remonte/descente pour la sélection du tiroir de disque.
48	DOOR SW	Entrée	Porte ouverte = "L", Porte fermée = "H"
49	L.END SW	Entrée	Détection du chargement du tiroir Chargement = "H", Déchargement = "L"
50	STANDBY SW	Entrée	L'opération de remonte/descente est comptée lorsque l'on choisit le tiroir. (= "L")
51	DISC1 SW	Entrée	Position du disc 1 du magasin Position standard = "H", Autres positions = "L"
52	MAGAZIN SW	Entrée	En "H" lorsqu'un magasin est mis en place.
53*	M.IN SW	Entrée	En "L" lorsqu'un magasin est mis en place.
54	M.LOCK SW	Entrée	Détecte si un magasin est bloqué ou pas. Magasin bloqué = "L"
55	VL3	Entrée	La tension de VL3 s'applique au LCD.
56	VL2	Entrée	La tension de VL2 s'applique au LCD.
57	VL1	Entrée	La tension de VL1 s'applique au LCD.
58-61	COM0-3	Sortie	Sortie commune LCD
62-80	SEG0-18	Sortie	Segment LCD

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

IC2 VHiLA9200M/-1 (LA9200M)

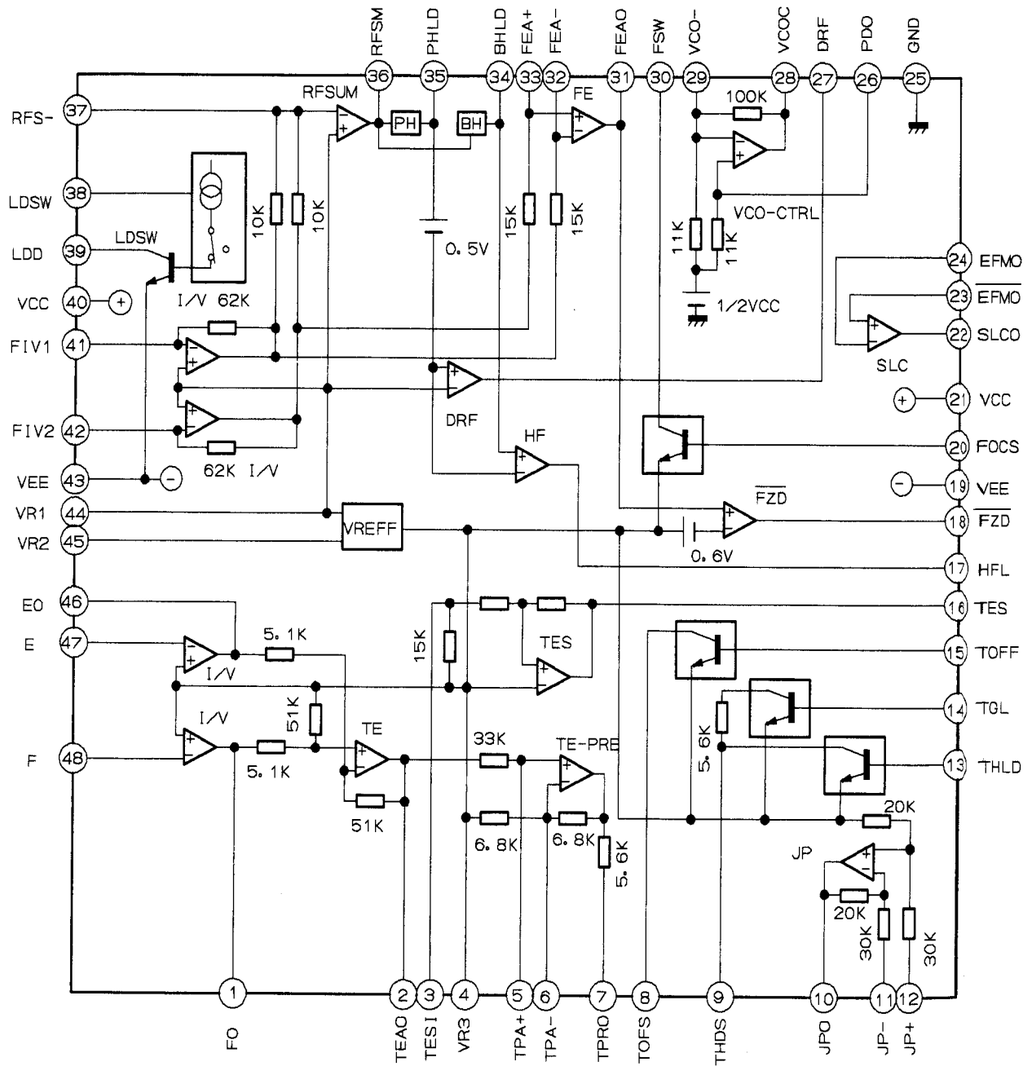


Figure 98 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓔ

IC805 92LiC-iX1874 (RH-IX1874AF)

Pin No.	Terminal Name	Input/Output	Function
1	F1	Output	Key matrix output
2	F2	Output	Key matrix output
3	F3	Output	Key matrix output
4	XOUT	Output	Input/output terminal for built-in clock circuit. Connect the ceramic resonator (2 MHz).
5	XIN	Input	Input/output terminal for built-in clock circuit. Connect the ceramic resonator (2 MHz).
6	CE	Input	Connect to VDD.
7	RESET	Input	Reset input
8	VDD	–	Connect to the power supply (+5 V).
9	CNTR	–	Not used. Connect to GND.
10	INT	Input	Remote control input
11*	C	–	Not used. Open
12*	XBS-1	Output	X-BASS control output
13*	XBS-2	Output	X-BASS control output
14*	XBS-3	Output	X-BASS control output
15*	VOL.C	Output	Volume up/down speed control output
16*	PHONO	Output	Function control output
17	TUNER	Output	Function control output
18	TAPE	Output	Function control output
19	CD	Output	Function control output
20	CNVss	–	Connect to ground.
21	Vss	–	Connect to ground.
22	AUX	Output	Function control output
23*	S5	Output	Function control output
24	POWER	Output	POWER ON/OFF output
25	X-BASS	Output	X-BASS control output
26*	SUR-1	Output	Surround control output
27*	SUR-2	Output	Surround control output
28*	SUR-3	Output	Surround control output
29*	P-UP	Output	Tuner preset up output
30*	P-DWN	Output	Tuner preset down output
31*	SUR	Output	Surround output
32*	A-MUT	Output	Audio muting output
33	S-MUT	Output	System muting output
34	V-DWN	Output	Volume down output
35	V-UP	Output	Volume up output
36*	FLAS	Output	Volume indicator flushing output
37	RMC	Input	Remote control input
38	K0	Input	Key matrix input
39	K1	Input	Key matrix input
40	K2	Input	Key matrix input
41	K3	Input	Key matrix input
42	F0	Output	Key matrix output

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓓ

IC805 92LiC-iX1874 (RH-IX1874AF)

Stift Nr.	Klemmenbe-zeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	F1	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang
2	F2	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang
3	F3	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang
4	XOUT	Ausgang	Eingangs-/Ausgangsklemme für eingebaute Taktschaltung. Anschluß des keramischen Resonators (2 MHz).
5	XIN	Eingang	Eingangs-/Ausgangsklemme für eingebaute Taktschaltung. Anschluß des keramischen Resonators (2 MHz).
6	CE	Eingang	Anschluß an VDD.
7	RESET	Eingang	Nullstellungs-Eingang
8	VDD	-	Anschluß an die Spannungsversorgung (+5 V)
9	CNTR	-	Nicht belegt. Anschluß an Masse.
10	INT	Eingang	Fernbedienungs-Eingang
11*	C	-	Nicht belegt. Offen
12*	XBS-1	Ausgang	X-BASS-Steuerungsausgang
13*	XBS-2	Ausgang	X-BASS-Steuerungsausgang
14*	XBS-3	Ausgang	X-BASS-Steuerungsausgang
15*	VOL.C	Ausgang	Lautstärke-Aufwärts-/Abwärts-Geschwindigkeitsregelungs-Ausgang
16*	PHONO	Ausgang	Funktions-Steuerungsausgang
17	TUNER	Ausgang	Funktions-Steuerungsausgang
18	TAPE	Ausgang	Funktions-Steuerungsausgang
19	CD	Ausgang	Funktions-Steuerungsausgang
20	CNVss	-	Anschluß an Masse
21	Vss	-	Anschluß an Masse
22	AUX	Ausgang	Funktions-Steuerungsausgang
23*	S5	Ausgang	Funktions-Steuerungsausgang
24	POWER	Ausgang	POWER ON/OFF-Ausgang
25	X-BASS	Ausgang	X-BASS-Steuerungsausgang
26*	SUR-1	Ausgang	Surround-Steuerungsausgang
27*	SUR-2	Ausgang	Surround-Steuerungsausgang
28*	SUR-3	Ausgang	Surround-Steuerungsausgang
29*	P-UP	Ausgang	"Vorabstimmung aufwärts"-Ausgang
30*	P-DOWN	Ausgang	"Vorabstimmung abwärts"-Ausgang
31*	SUR	Ausgang	Surround-Ausgang
32*	A-MUT	Ausgang	Tondämpfungs-Ausgang
33	S-MUT	Ausgang	System-Muting-Ausgang
34	V-DWN	Ausgang	"Lautstärke abwärts"-Ausgang
35	V-UP	Ausgang	"Lautstärke aufwärts"-Ausgang
36*	FLAS	Ausgang	"Blinkende Lautstärkeanzeige"-Ausgang
37	RMC	Eingang	Fernbedienungs-Eingang
38	K0	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
39	K1	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
40	K2	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
41	K3	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
42	F0	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

Ⓕ

IC805 92LiC-iX1874 (RH-IX1874AF)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/sortie	Fonction
1	F1	Sortie	Matrice de touche
2	F2	Sortie	Matrice de touche
3	F3	Sortie	Matrice de touche
4	XOUT	Sortie	Pour le circuit de l'horloge incorporée. Relier au résonateur céramique (2 MHz).
5	XIN	Entrée	Pour le circuit de l'horloge incorporée. Relier au résonateur céramique (2MHz).
6	CE	Entrée	Relier à la VDD.
7	$\overline{\text{RESET}}$	Entrée	Remise à zéro
8	VDD	-	Relier à l'alimentation (+5 V)
9	CNTR	-	Non utilisée. Relier à la terre (GND).
10	INT	Entrée	Télécommande
11*	C	-	Non utilisée. Ouverte.
12*	$\overline{\text{XBS-1}}$	Sortie	Commande X-BASS
13*	$\overline{\text{XBS-2}}$	Sortie	Commande X-BASS
14*	$\overline{\text{XBS-3}}$	Sortie	Commande X-BASS
15*	VOL.C	Sortie	Commande de la vitesse de remonte/descente de volume
16*	$\overline{\text{PHONO}}$	Sortie	Commande de fonction
17	$\overline{\text{TUNER}}$	Sortie	Commande de fonction
18	$\overline{\text{TAPE}}$	Sortie	Commande de fonction
19	$\overline{\text{CD}}$	Sortie	Commande de fonction
20	CNVss	-	Relier à la terre.
21	Vss	-	Relier à la terre.
22	AUX	Sortie	Commande de fonction
23*	S5	Sortie	Commande de fonction
24	$\overline{\text{POWER}}$	Sortie	Marche/arrêt d'alimentation
25	$\overline{\text{X-BASS}}$	Sortie	Commande X-BASS
26*	$\overline{\text{SUR-1}}$	Sortie	Commande surround
27*	$\overline{\text{SUR-2}}$	Sortie	Commande surround
28*	$\overline{\text{SUR-3}}$	Sortie	Commande surround
29*	$\overline{\text{P-UP}}$	Sortie	Montée de présélection du tuner
30*	$\overline{\text{P-DOWN}}$	Sortie	Descente de présélection du tuner
31*	$\overline{\text{SUR}}$	Sortie	Surround
32*	$\overline{\text{A-MUT}}$	Sortie	Réglage silencieux audio
33	S-MUT	Sortie	Réglage silencieux du système
34	V-DWN	Sortie	Baisse de volume
35	V-UP	Sortie	Hausse de volume
36*	FLAS	Sortie	Clignotement du voyant de volume
37	RMC	Entrée	Télécommande
38	K0	Entrée	Matrice de touche
39	K1	Entrée	Matrice de touche
40	K2	Entrée	Matrice de touche
41	K3	Entrée	Matrice de touche
42	F0	Sortie	Matrice de touche

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

CD-C500H

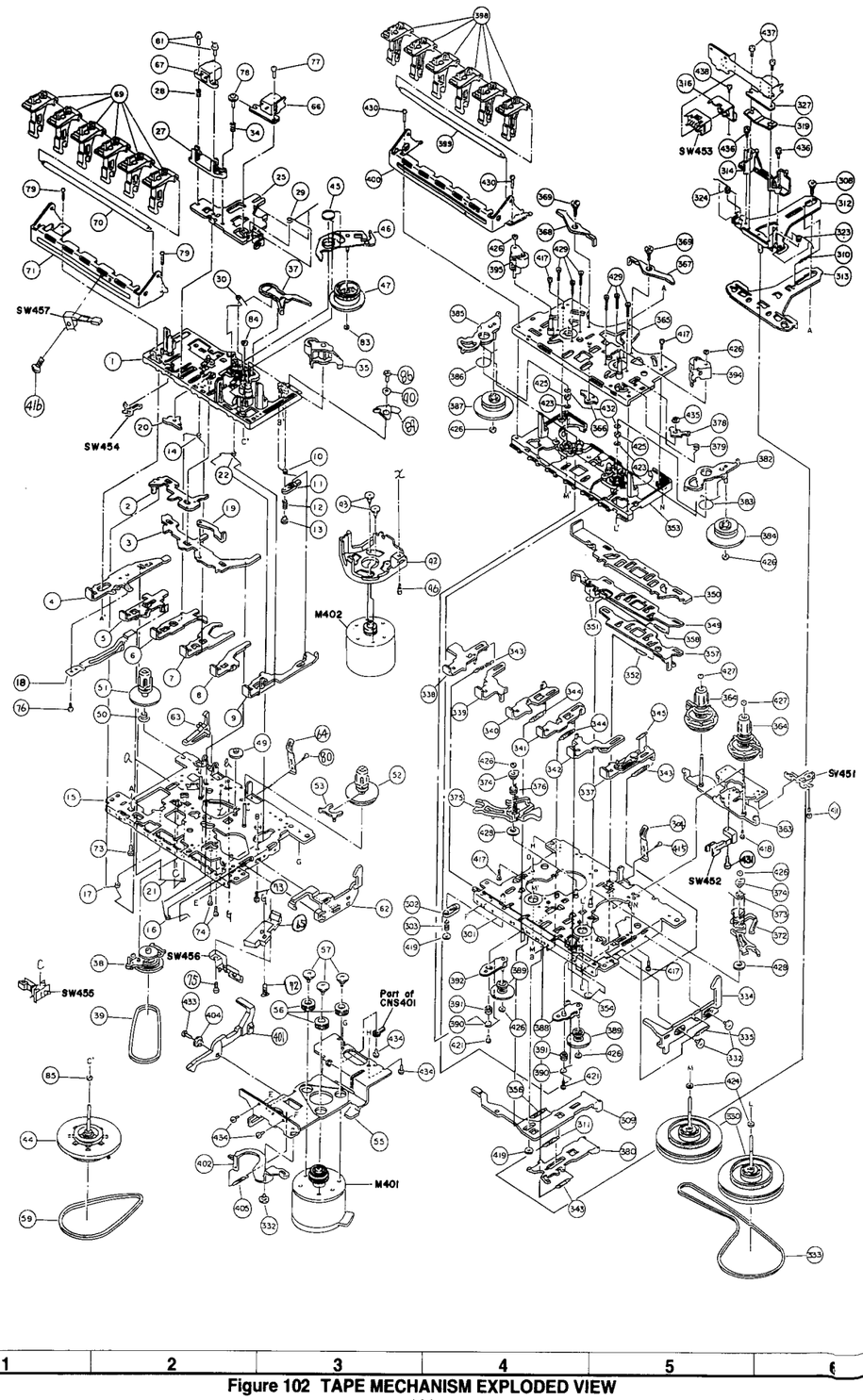


Figure 102 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

CD -C500H

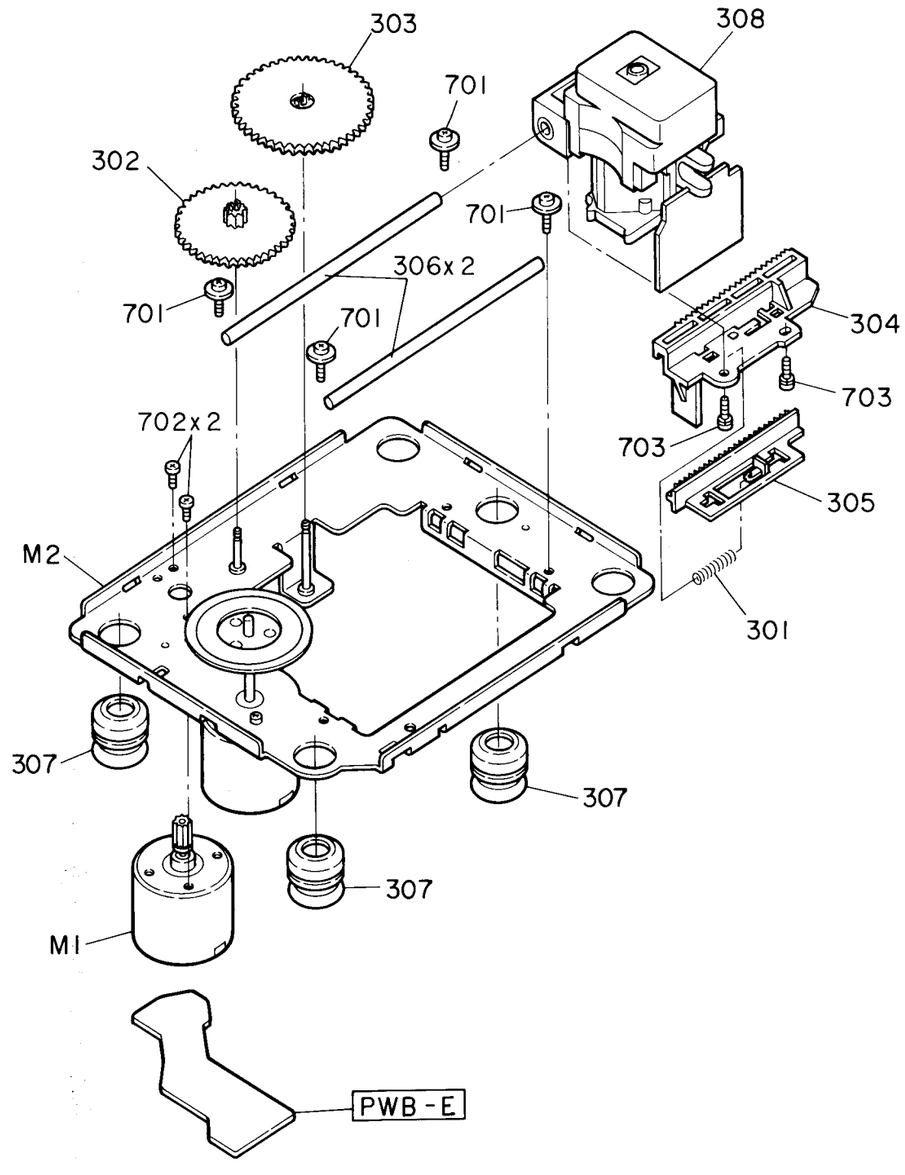


Figure 103 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

CD-C500H

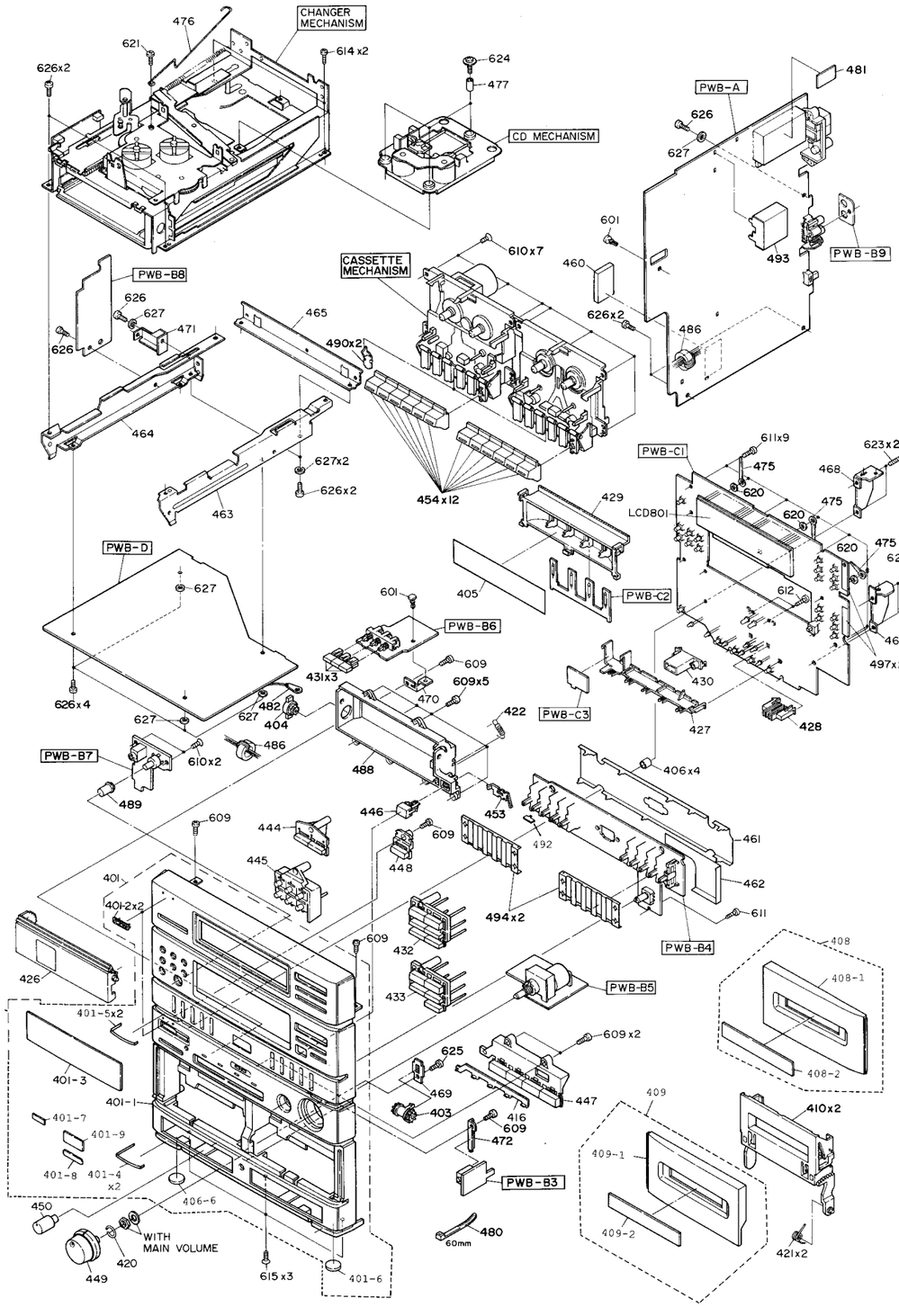


Figure 104 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

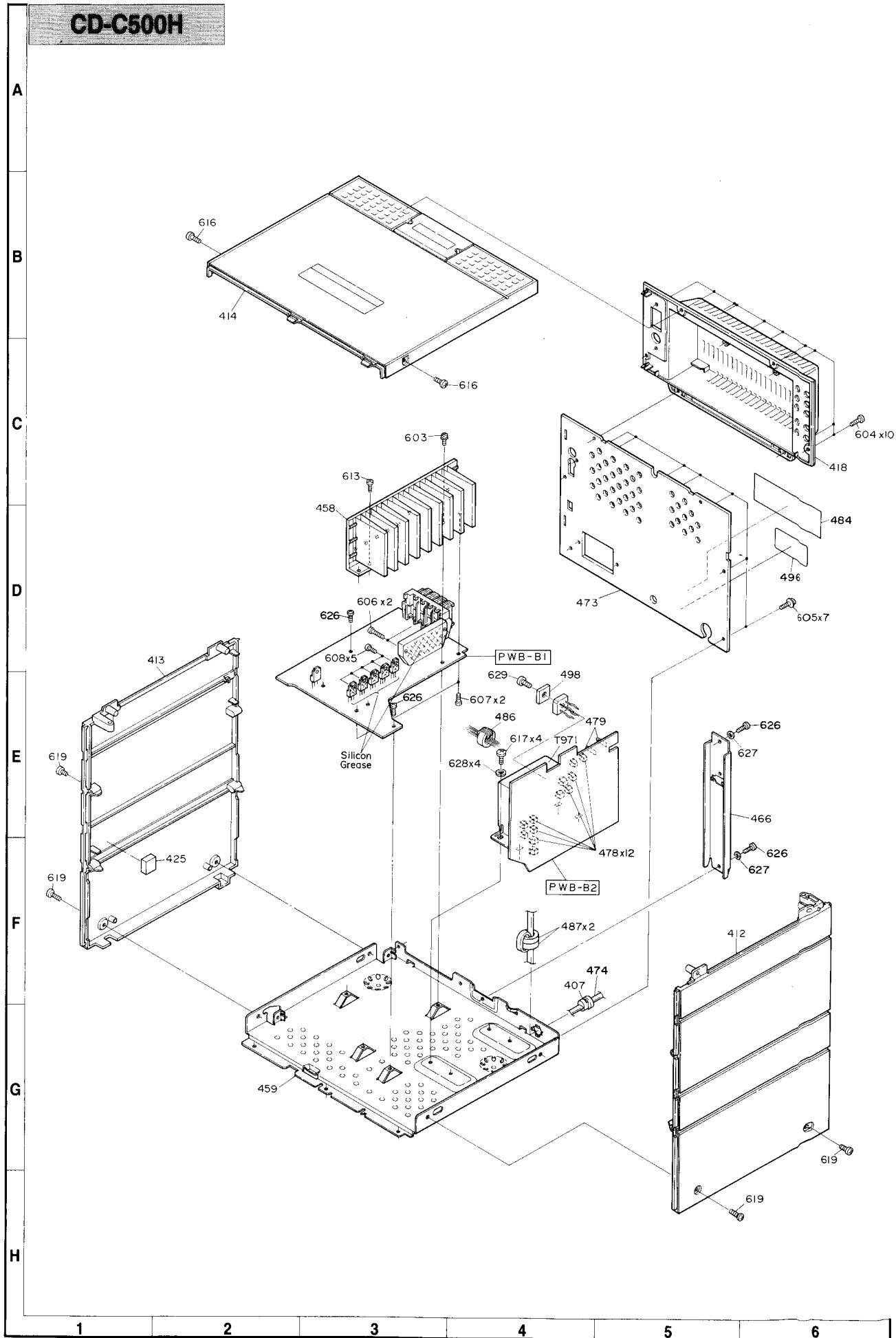


Figure 105 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

CD-C500H

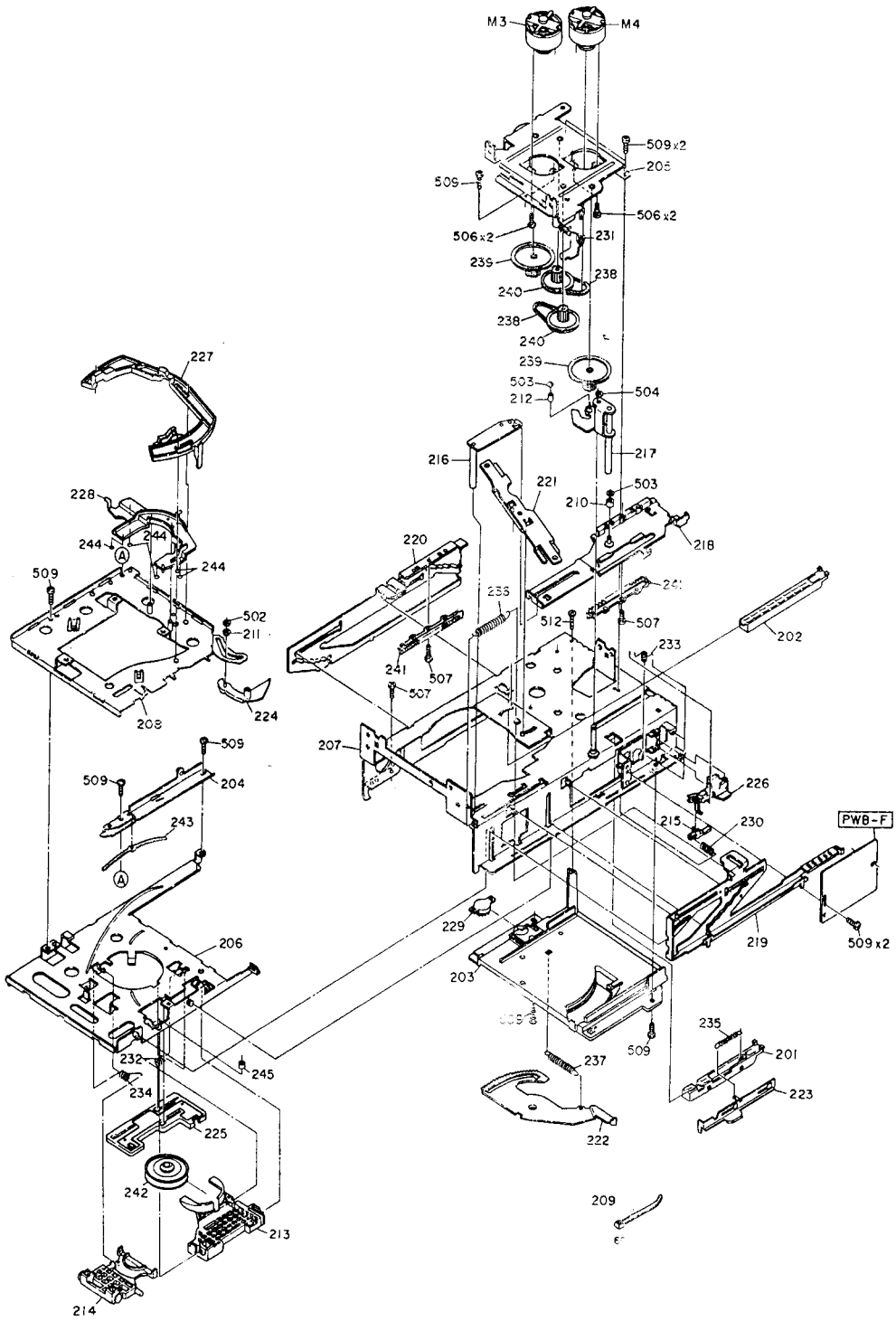


Figure 106 CHANGER MECHANISM EXPLODED VIEW

CP-C500H

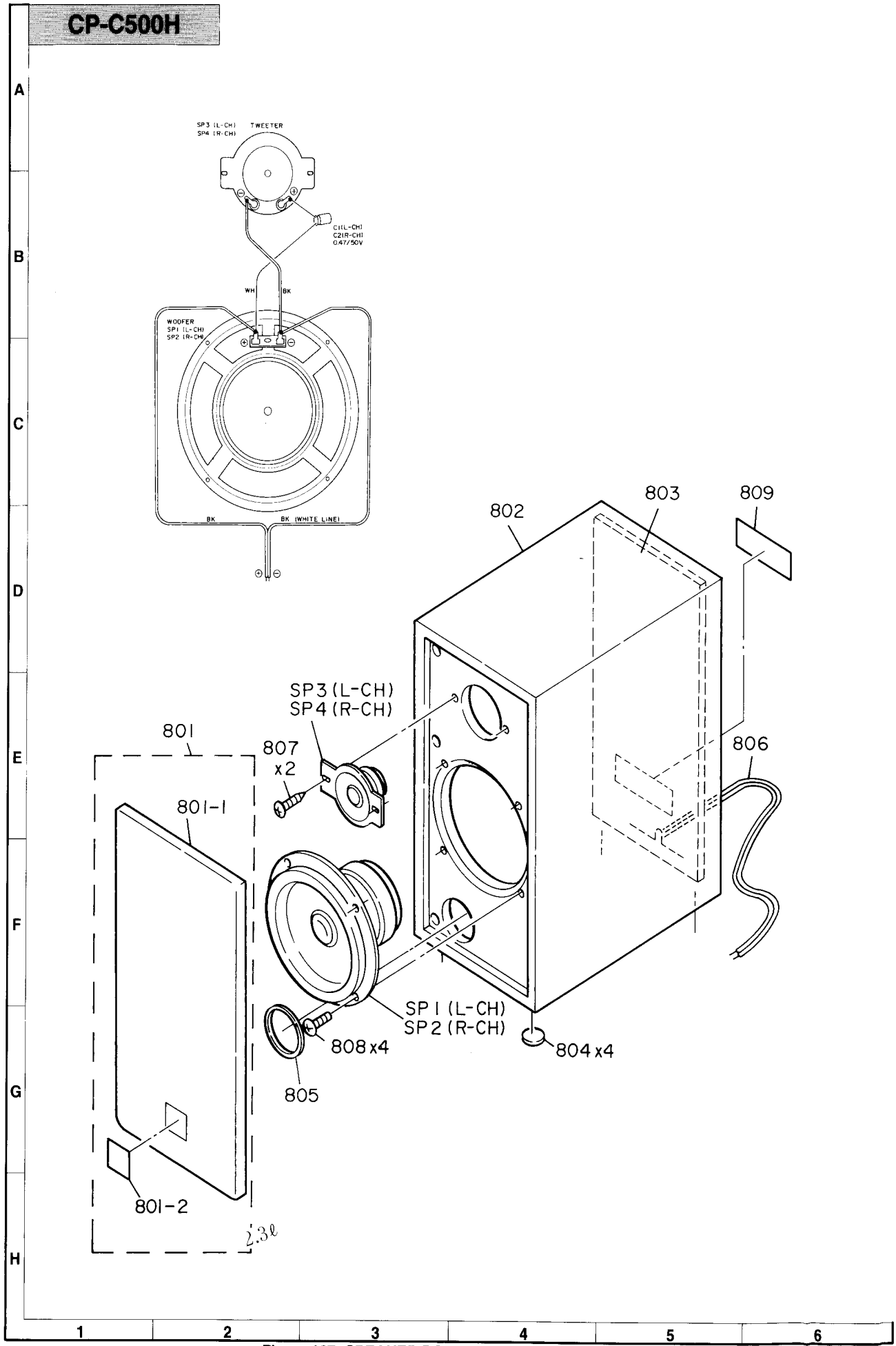
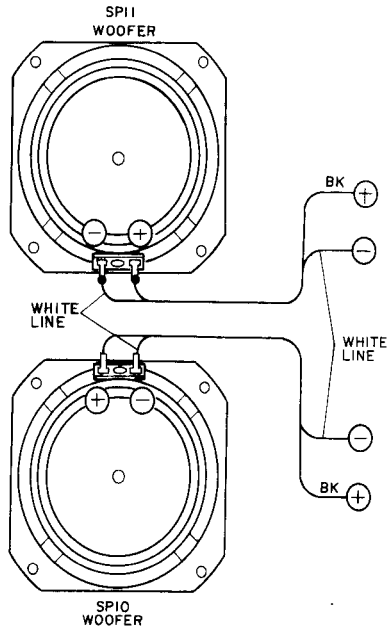


Figure 107 SPEAKER BOX EXPLODED VIEW(1/2)

CP-CW500H



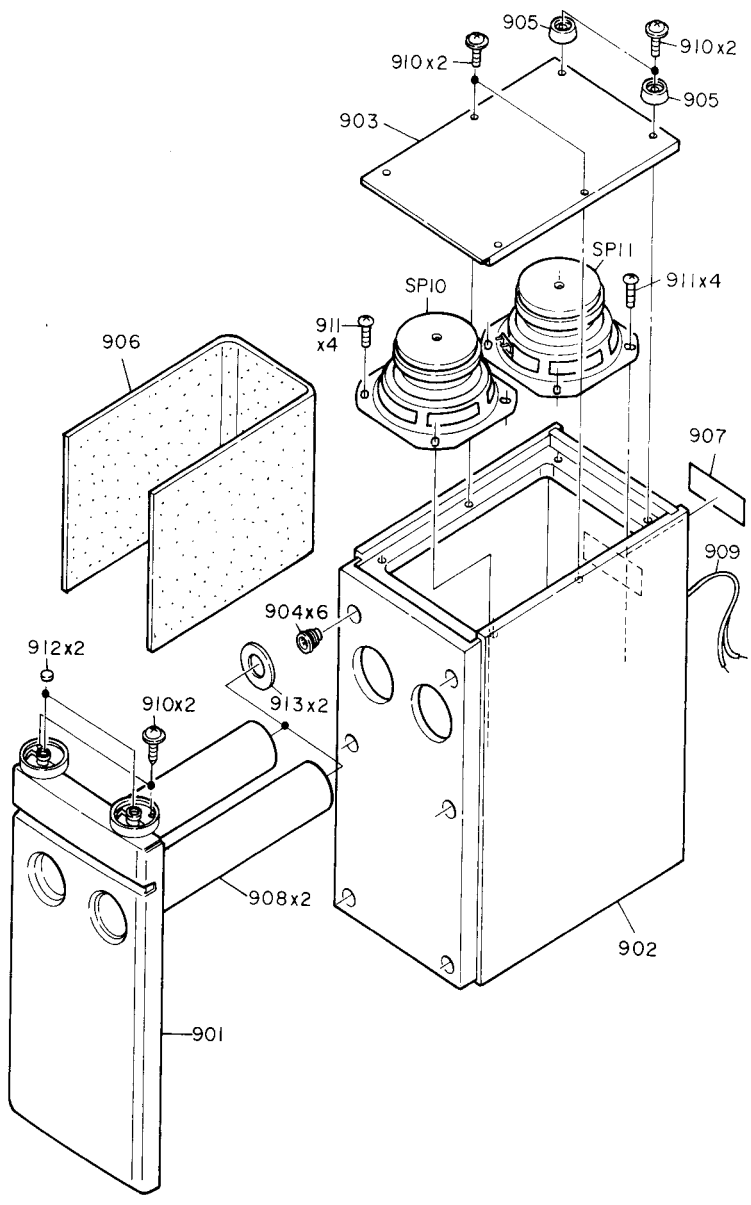


Figure 108 SPEAKER BOX EXPLODED VIEW (2/2)

Ⓔ

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:
Pieces de rechange-Section de livraison

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l' appareil.

CD-C500H

INTEGRATED CIRCUITS

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
IC1	VHiYM7121//-1	J	Servo/Signal Control, YM7121	A Z
IC2	VHiLA9200M/-1	J	Servo Amp.,LA9200M	A N
IC3	VHiLC9600AM-1	J	D/A Converter,LC9600AM	A K
IC4	VHiLA6515//-1	J	Tracking/Focus Driver, LA6515	A H
IC5	VHiLA6515//-1	J	Motor Driver,LA6515	A H
IC6	VHiM54649L/-1	J	Motor Driver,M54649L	A L
IC7	VHiBA4560//-1	J	Buffer Amp.,BA4560	A E
IC8,9	VHiBA4558//-1	J	Buffer Amp.,BA4558	A D
IC10	92LiC-UPC79L05	J	Voltage Regulator,μPC79 L05	A G
IC11	92LiC-UPC78N05	J	Voltage Regulator,μPC78 N05	A G
IC12	VHiUPC78L05-1	J	Voltage Regulator,μPC78 L05	A F
IC13	92LiC-UPC79L05	J	Voltage Regulator,μPC79 L05	A G
IC201	VHiTC9216P/-1	J	PLL,TC9216P	A L
IC202	VHiLA1266A/-1	J	FM IF Det. and IF,LA1266A	A K
IC203	VHiTA7343P/-1	J	PLL FM MPX.,TA7343AP	A G
IC401	VHiBA3416BL-1	J	Playback Epualizer Amp., BA3416BL	A G
IC402	VHiHA12136A-1	J	Dolby NR,HA12136A	A M
IC403	VHiBA3312N/-1	J	ALC Amp.,BA3312N	A F
IC407	VHiBA4558N/-1	J	Rec. Amp.,BA4558N	A C
IC509	VHiBU4066B/-1	J	X-Bass Switching,BU4066B	A F
IC601	VHiBA4558N/-1	J	Phono Amp.,BA4558N	A C
IC602	92LiC-TC4052BP	J	Function Selector,TC4052BP	A G
IC603	VHiBA4558N/-1	J	Line Amp.,BA4558N	A C
IC604	92LiC-TC4071BP	J	Function Selector,TC4071BP	A D
IC701	VHiBA4558N/-1	J	Graphic Equalizer Amp.	A C
IC751	VHiLB1641//-1	J	Motor Driver,LB1641	A F
IC801	RH-iX1865AFZZ	J	Microcomputer,IX1865AF	A W
IC802	VHiM51951ASL1	J	Reset,M51951ASL	A E
IC803	RH-iX1846AFZZ	J	Tuner Control Microcomputer,RH -IX1846AF	A U
IC804	VHiPST529D/-1	J	Reset,PST529	A E
IC805	92LiC-iX1874	J	System Controller,RH -IX1874AF	A V
IC806	VHiPST529D/-1	J	Reset,PST529	A E
IC901	VHiSTK4122M-1	J	Power Amp.,STK4122II	A W

TRANSISTORS

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
Q1	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q2	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q3	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q4	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q5	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q6	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q7	VS2SA562-Y/-1	J	Silicon,PNP,2SA562 Y	A C
Q8	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q9	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q10	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q11	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q13	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q18	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q19	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q201	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B
Q202	VS2SC380-O/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C
Q207	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B
Q211,212	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B
Q213	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q214	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B
Q215	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q216	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B
Q217	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q218~220	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q221	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q222~225	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q226	VSDTA144WS/-1	J	Digital,PNP,DTA144 WS	A C
Q227	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q228~230	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q231	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q232	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q233,234	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q235	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q401	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q402	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q403	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q404~406	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q407,408	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q409	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q410	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q411,412	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
Q413,414	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q415,416	VSDTC363TS/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q417	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q418	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q420	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q421	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q423,424	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q427~430	VS2SC2240BL-1	J	Silicon,NPN,2SC2240 BL	A C
Q431	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q435,436	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q499	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q531~536	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q538	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q592~594	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q595	VS2SB562C//-1	J	Silicon,PNP,2SB562 C	A E
Q596	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q597	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q603	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q604,605	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q606~608	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q609,610	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q611	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q612~615	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q617~619	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q671,672	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q681,682	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q701~710	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q801	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q802	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q803,804	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q805	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q901~903	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q904	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q951,952	VS2SD1764//-1	J	Silicon,NPN,2SD1764	A H
Q953	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q954,955	VS2SD2061E/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 E	A D
Q956	VS2SB1185E/-1	J	Silicon,PNP,2SB1185 E	A D
Q957	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q958	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q959	VS2SA970BL/-1	J	Silicon,PNP,2SA970 BL	A C
Q960	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q981	VS2SD1764//-1	J	Silicon,NPN,2SD1764	A H
Q982	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q983	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q984	VS2SD1764//-1	J	Silicon,NPN,2SD1764	A H
Q985	92L2SB1287	J	Silicon,PNP,2SB1287	A F
Q986	VS2SD1764//-1	J	Silicon,NPN,2SD1764	A H

DIODES

D1~6	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D13~16	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D201~205	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D206,207	VHD1SS135//-1	J	Silicon,1SS135	A B
D210	VHD1SS135//-1	J	Silicon,1SS135	A B
D211,212	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D214	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D215,216	VHD1SS135//-1	J	Silicon,1SS135	A B
D217~220	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D401~405	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D406~412	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D415~423	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D425~430	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D431	VHERD5R1JS2-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS2	A B
D432,433	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D591~594	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D595,596	92LLEDSLR34YC	J	LED,Yellow,SLR34YC3F	A C
D599	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D601,602	VHERD8R2JS2-1	J	Zener,8.2V,RD8.2JS2	A B
D603,604	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D752	VHEMTZJ3R9B-1	J	Zener,3.9V,MTZJ3.9B	A C
D801~808	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D810,811	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D817~820	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D822~826	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D901,902	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D903	VHERD5R1JS2-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS2	A B
D951	VHEMTZJ130C-1	J	Zener,13V,MTZJ13C	A B
D953	VHEMTZJ5R6B-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D
D954,955	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D957	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D958,959	VHEMTZJ160A-1	J	Zener,16V,MTZJ16A	A A
D961~964	VHD10E-4FD/-1	J	Silicon,10E4	A B
D971	VHDS4VB20//-1	J	Rectifier,S4VB20	A G
D975~978	VHD20E4FD//-1	J	Silicon,20E4FD	A C
D981	VHEMTZJ120A-1	J	Zener,12V,MTZJ12A	A A
D982	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D983	92LRD12JS1T	J	Zener,12V,RD12JS1	A B
D984	VHERD9R1JS1-1	J	Zener,9.1V,RD9.1JS1	A A
D985	VHERD9R1JS1-1	J	Zener,9.1V,RD9.1JS1	A A
D986	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
LED1	RH-PX1101AFZZ	J	LED,Red,RD524A	A B
LED801	92LLEDSLR34VC	J	LED,Red,SLR34VC3F	A A
LED802,803	92LLEDSLR54YY	J	LED,Yellow,SLR54YY3F	A C
LED804	92LLEDSLR34YC	J	LED,Yellow,SLR34YC3F	A C
LED806~808	92LLEDSLR34YC	J	LED,Yellow,SLR34YC3F	A C
PI1M	VHPGP1A52HR-1	J	Photo-interrupter,GP1A52 HR	A F
ZD1	92LMTZJ6R8CT	J	Zener,6.8V,MTZJ6.8CT	A B
ZD201	VHERD5R6JS2-1	J	Zener,5.6V,RD5.6JS2	A B
ZD202	VHERD5R1JS2-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS2	A B
ZD801	VHERD5R1JS1-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS1	A A
ZD802	VHERD5R6JS3-1	J	Zener,5.6V,RD5.6JS3	A A

FILTERS

CF201	RFiLF0072AFZZ	J	FM IF	A G
CF202	RFiLF0072AFZZ	J	FM IF	A G

TRANSFORMERS

T201	92LCōiLA-1587A	J	SW Antenna	A E
T203	RCiLA1064AFZZ	J	MW Antenna	A D
T204	RCiLA1074AFZZ	J	LW Antenna	A D
T205	92LCōiLō-1587A	J	SW Oscillation	A C
T207	RCiLB1074AFZZ	J	MW Oscillation	A C
T208	RCiLB1073AFZZ	J	LW Oscillation	A C
T209	RFiLA0178AFZZ	J	AM IF	A F
T210	RCiLD0117AFZZ	J	FM Detector	A D
⚠T971	92LPT-1587A	J	Power	B G

COILS

L1	VP-DH1R0M0000	J	1 μH,Choke	A B
L2	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L201	RBLN-0051AFZZ	J	Balun	A E
L202	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L203	VP-DH3R9K0000	J	3.9 μH, Choke	A B
L204	VP-YF102J0000	J	1 mH	A C
L205	VP-YF472J0000	J	4.7 mH	A B
L206,207	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L208	RFiLL0075AFZZ	J	Low Pass Filter	A F
L209,210	RCiLL0105AFZZ	J	MPX. Filter	A E
L211,212	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke	A B
L213	VP-YF561K0000	J	560 μH	A B
L401,402	RCiLC0094AFZZ	J	6.8 mH	A D
L403,404	RCiLZ0143AFZZ	J	47 mH,Bias Trap	A B
L409,410	RCiLC0094AFZZ	J	6.8 mH	A D
L411	RCiLB1075AFZZ	J	Bias Oscillation	A D
L412,413	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
L531,532	VP-YF153J0000	J	15 mH	A B
L601	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke	A B
L751,752	VP-MK101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L753	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L801	VP-CH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L802	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L803	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke	A B
L901,902	RCiLZ0137AFZZ	J	0.29 μH	A A
⚠L971	RCiLZ0216AFZZ	J	Line Filter	A G

VARIABLE RESISTORS

VR1	RVR-M0559AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [Focus Gain]	A B
VR2	RVR-M0563AFZZ	J	47 kohms (B),Semi-VR [Tracking Offset]	A B
VR3	RVR-M0565AFZZ	J	100 kohm (B),Semi-VR [Focus Offset]	A B
VR4	RVR-M0565AFZZ	J	100 kohm (B),Semi-VR [Tracking Error Balance]	A B
VR5	RVR-M0559AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [Tracking Gain]	A B
VR6	RVR-M0565AFZZ	J	100 kohm (B),Semi-VR [VCO]	A B
VR202	RVR-M0394AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [FM Auto Stop]	A B
VR203	RVR-M0391AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [VCO]	A B
VR401	RVR-M0447AFZZ	J	5 kohms (B),Semi-VR [T1 Normal Speed]	A B
VR402	RVR-M0447AFZZ	J	5 kohms (B),Semi-VR [T2 High Speed]	A B
VR403	RVR-M0447AFZZ	J	5 kohms (B),Semi-VR [T2 Normal Speed]	A B
VR404	RVR-M0447AFZZ	J	5 kohms (B),Semi-VR [T1 High Speed]	A B
VR405,406	RVR-M0448AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [P.B Sens.]	A B
VR407,408	RVR-M0451AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [Bias]	A B
VR409,410	RVR-M0448AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [Rec./P.B Sens.]	A B
VR601	92LVR-1587A	J	20 kohms(B) [Mixing Lebel]	A E
VR701~710	92LVR-1585A	J	100 kohm (W) [Graphic EQ.]	A G
VR711	92LVR-1585B	J	50 kohms (W) [Balance]	A G
VR751	92LVR-1533A	J	100 kohm (B) with Motor [Volume]	A W

VARIABLE CAPACITORS

TC201	RTō-H1072AFZZ	J	Trimmer,20 pF [SW Antenna]	A C
TC203	RTō-H1072AFZZ	J	Trimmer,20 pF [MW Antenna]	A C
TC204	RTō-H1069AFZZ	J	Trimmer,60 pF [LW Antenna]	A D
TC205	RTō-H1072AFZZ	J	Trimmer,20 pF [SW Oscillation]	A C
VD201,202	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z23F	A S

VIBRATORS

X1	RCRSB0169AFZZ	J	Crystal,16.9344 MHz	A H
X201	92LCRSTL-1587A	J	Crystal,4.500 MHz	A K
XL801	RCRM-0106AFZZ	J	Ceramic,4.00 MHz	A C
XL803	RCRM-0060AFZZ	J	Ceramic,2 MHz	A H
XL805	RCRM-0081AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;
  A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."
- Semiconductor type capacitor:
  A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)
Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

C1	RC-GZA337AF0J	J	330 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C1M	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C2~5	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C7,8	VCQYKA1HM683J	J	0.068 μF,50V,Mylar	A B
C9,10	VCQYKA1HM222J	J	0.0022 μF,50V,Mylar	A B
C11,12	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μF,50V,Mylar	A A
C13,14	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C15,16	VCE9AA1CF106M	J	10 μF,16V,Electrolytic,Non-polar	A B
C17,18	VCTYMN1CX122K	J	0.0012 μF,16V	A A
C19	VCKYPA1HB222K	J	0.0022 μF,50V	A A
C20	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C22	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C29,30	VCFYSA1JA154J	J	0.15 μF,63V,Thin Film	A D
C31,32	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C33,34	VCFYSA1JA154J	J	0.15 μF,63V,Thin Film	A D
C36,37	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C38	VCTYPA1NX104M	J	0.1 μF,12V	A B
C40	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C41	RC-GZA106AF1E	J	10 μF,25V,Electrolytic	A A
C42	VCFYSA1JA224J	J	0.22 μF,63V,Thin Film	A D
C43	RC-GZA106AF1E	J	10 μF,25V,Electrolytic	A A
C44	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C45	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C46	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C47	VCFYSA1JA224J	J	0.22 μF,63V,Thin Film	A D
C48	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A
C49	VCQYKA1HM182J	J	0.0018 μF,50V,Mylar	A B
C50	VCFYSA1JA104J	J	0.1 μF,63V,Thin Film	A A
C51,52	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C53	VCKYMN1HB102K	J	0.001μF,50V	A A
C55,56	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C61,62	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C63	VCTYMN1CX272K	J	0.0027 μF,16V	A A
C64,65	VCCSMN1HL680J	J	68 pF,50V	A A
C66	VCTYMN1CX152K	J	0.0015 μF,16V	A A
C67	RC-GZA475AF1V	J	4.7 μF,35V,Electrolytic	A A
C68	VCCCMN1HH1R0C	J	1 pF (CH),50V	A A
C69	VCCSMN1HL560J	J	56 pF,50V	A A
C70	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C71,72	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C73	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C74	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C75,76	VCCSMN1HL390J	J	39 pF,50V	A A
C77	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C78	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C79	VCTYMN1CX682K	J	0.0068 μF,16V	A A
C80	VCFYSA1JA823J	J	0.082 μF,63V,Thin Film	A A
C81	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C82	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C86	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C87	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C88	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C89	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C90	VCFYSA1JA333J	J	0.033 μF,63V,Thin Film	A A
C91	VCCCMN1HH220J	J	22 pF (CH),50V	A A
C92	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C93	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C94	VCFYSA1JA104J	J	0.1 μF,50V,Thin Film	A A
C95	VCCSMN1HL680J	J	68 pF,50V	A A
C96	VCCSMN1HL270J	J	27 pF,50V	A A
C97	VCFYSA1JA104J	J	0.1 μF,63V,Thin Film	A A
C98	RC-GZA227AF0J	J	220 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C99	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C100	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C101	VCTYPA1CX104J	J	0.1 μF,16V	A B
C102,103	VCTYMN1CY123M	J	0.012 μF,16V	A A
C104	RC-GZA335AF1V	J	3.3 μF,35V	A A
C105,106	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C107	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C108	VCTYPA1CX104J	J	0.1 μF,16V	A B
C109	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C113	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C114	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C160	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C161	VCKYBT1HB102K	J	0.001μF,50V	A A
C162	VCKYPA1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C163~165	VCCSPU1HL471J	J	470 pF,50V	A A
C201	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C202	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C203	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C204	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C205	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C206	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C207~211	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C212	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C213,214	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C215	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C217	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C220,221	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C222	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C223	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C225,226	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C227	VCKZPA1HF104Z	J	0.1 μF,50V	A A
C228	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C229	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C230	VCTYMN1CX682K	J	0.0068 μF,16V	A A
C233	VCCUMN1HJ220J	J	22 pF (UJ),50V	A A
C234	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C235	VCKYPA1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C237	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C238	VCKYPA1HB681K	J	680 pF,50V	A A
C239	VCCUMN1HJ270J	J	27 pF (UJ),50V	A A
C240	VCKYPA1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C241,242	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C243	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C244	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C245	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C246	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C247	VCFYSA1JA334J	J	0.33 μF,63V,Thin Film	A D
C248	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C250	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C251	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C252,253	VCCCMN1HH150J	J	15 pF (CH),50V	A A
C254	RC-GZA107AF0J	J	100 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C255	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C256	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C257	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C258~260	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C261	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C262,263	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C264	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C265	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μF,16V	A A
C266	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C267	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C268	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C269	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C270	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C271,272	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C273	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C274	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C275	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C276	RC-GZA475AF1V	J	4.7 μF,35V,Electrolytic	A A
C277	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C278	RC-GZA475AF1V	J	4.7 μF,35V,Electrolytic	A A
C279	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C280	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C281	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C282	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A A
C283	RC-GZA475AF1V	J	4.7 μF,35V,Electrolytic	A A
C284	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C285	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C286	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C287	VCQSMV1HL102J	J	0.001 μF,50V,Styrol	A B
C288	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C289	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C290	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C291	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C292	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C293,294	VCTYPA1EX273K	J	0.027 μF,25V	A A
C295,296	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C297,298	VCTYPA1EX332K	J	0.0033 μF,25V	A A
C299	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C300	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C301	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C302	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C303	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C308	VCCUMN1HJ6R8K	J	6.8 pF (UJ),50V	A A
C310	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C311	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C312	RC-GZA337AF1C	J	330 μF,16V,Electrolytic	A C
C344	VCCSPU1HL151J	J	150 pF,50V	A A
C345	VCCSPV1HL471J	J	470 pF,50V	A A
C346	VCCSPU1HL471J	J	470 pF,50V	A A
C400	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C401	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C402	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C404	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C405,406	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C407	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C408	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C409,410	VCKYMN1HB821K	J	820 pF,50V	A A
C411,412	VCKYMN1HB821K	J	820 pF,50V	A A
C413~416	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C417,418	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C419,420	RC-GZA226AF1E	J	22 μF,25V,Electrolytic	A B
C421,422	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C423,424	VCTYPA1EX333J	J	0.033 μF,25V	A B
C425,426	VCTYPA1EX183J	J	0.018 μF,25V	A B
C427,428	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C429,430	VCTYPA1EX333J	J	0.033 μF,25V	A B
C431,432	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C433,434	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C435,436	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C439,440	VCKYMN1HB391K	J	390 pF,50V	A A
C441,442	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C443	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C444~448	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C449,450	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C451	RC-GZA226AF1E	J	22 μF,25V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C452	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C453	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C454,455	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C469,470	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C471,472	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
C473	VCQYKA1HM682J	J	0.0068 μF,50V,Mylar	A B
C474	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C476	VCQYKA1HM682J	J	0.0068 μF,50V,Mylar	A B
C477,478	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C479,480	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C481,482	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C483,484	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C485,486	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C487	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C488	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,50V,Electrolytic	A B
C489,490	VCKYMN1HB391K	J	390 pF,50V	A A
C493	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C494	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C495	VCQPKA2AA681J	J	680 pF,100V,Polypropylene	A B
C496	VCKYPA1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C499	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C500,501	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C531,532	VCTYMN1CX392K	J	0.0039 μF,16V	A A
C533,534	VCTYMN1CX562K	J	0.0056 μF,16V	A A
C537,538	VCTYMN1CX392K	J	0.0039 μF,16V	A A
C553,554	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C555	RC-GZS336AF1E	J	33 μF,25V,Electrolytic	A B
C556	RC-GZA336AF1E	J	33 μF,25V,Electrolytic	A B
C557,558	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C559	RC-GZA226AF1E	J	22 μF,25V,Electrolytic	A B
C560	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C561	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C562	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C573	RC-GZS476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C574	RC-GZS107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C575,576	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C601,602	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C603,604	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
C605,606	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C607,608	VCTYPA1EX822K	J	0.0082 μF,25V	A A
C609,610	VCTYPA1EX222K	J	0.0022 μF,25V	A A
C611,612	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C613,614	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C615,616	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C621,622	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C623,624	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C630	VCKYPA1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C631,632	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C633,634	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C635,636	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C637,638	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C639,640	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C641,642	VCTYPA1EX333K	J	0.033 μF,25V	A A
C643,644	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μF,50V,Electrolytic	A B
C645,646	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C647,648	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C649,650	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C683,684	RC-EZA105AF1H	J	1 μF 50V,Electrolytic	A B
C685	RC-EZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C686	VCTYPA1EX103K	J	0.01 μF,25V	A A
C687	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C688	RC-EZY224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A B
C689	VCTYMN0JY223N	J	0.022 μF,6.3V	A A
C690	RC-EZY105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C691	RC-EZY107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C692	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C693	RC-EZY226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C694	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C695,696	VCKYPU1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C703,704	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C705,706	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C707,708	RC-EZD106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C709	RC-EZD476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A C
C710	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C711,712	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C713,714	RC-EZD684AF1H	J	0.68 μF,50V,Electrolytic	A B
C715,716	VCFYSA1JA563J	J	0.056 μF,63V,Thin Film	A A
C717,718	RC-EZD154AF1H	J	0.15 μF,50V,Electrolytic	A B
C719,720	VCTYPA1EX183K	J	0.018 μF,25V	A A
C721,722	VCTYPA1EX333K	J	0.033 μF,25V	A A
C723,724	VCTYMN1CX562K	J	0.0056 μF,16V	A A
C725,726	VCTYMN1CY822K	J	0.0082 μF,16V	A A
C727,728	VCTYMN1CX122K	J	0.0012 μF,16V	A A
C729,730	VCTYMN1CX332K	J	0.0033 μF,16V	A A
C731,732	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C733,734	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C751	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C752	VCTYMN1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C753	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C754	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C755	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C756,757	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C758	VCCUBT1HJ270J	J	27 pF(UJ),50V	A A
C759	VCCSPU1HL270J	J	27 pF,50V	A A
C801~804	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C807	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C809,810	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C813	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C814	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C815	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C816	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C819~821	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C823~827	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C829,830	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C835	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C837,838	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C839~841	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C842	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C843	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C846,847	VCCSMN1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C849	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C850	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C851~854	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C856	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C857	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C858~860	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C861	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C862	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C863	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C865	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C866	RC-GZS228AF0J	J	2200 μF,6.3V	A C
C901,902	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C903~906	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C907,908	VCCSMN1HL150J	J	15 pF,50V	A A
C909,910	RC-GZA476AF1V	J	47 μF,35V,Electrolytic	A B
C911~914	RC-QZA104AFYK	J	0.1 μF,50V,Mylar	A B
C915,916	RC-GZA107AF1V	J	100 μF,35V,Electrolytic	A B
C917	RC-GZA476AF1V	J	47 μF,35V,Electrolytic	A B
C918	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C919,920	RC-GZA476AF1V	J	47 μF,35V,Electrolytic	A B
C921,922	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C925,926	VCCSPU1HL101J	J	100 pF,50V	A A
C927~929	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C930	RC-QZA104AFYK	J	0.1 μF,50V,Mylar	A B
C931~938	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C939,940	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C941,942	VCTYMN1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C943	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C945	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C946~948	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C949,950	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C951,952	RC-GZW338AF1V	J	3300 μF,35V,Electrolytic	A H
C954	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C955	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C956	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C957	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C958	RC-GZA227AF1A	J	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C959	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C961	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C962,963	RC-GZA227AF1V	J	220 μF,35V,Electrolytic	A D
C964,965	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C966	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C967	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
⚠C971	RC-FZ104EAFZZ	J	0.047 μF,250V,Metallized Plastic	A E
C972~974	RC-QZA224AFYK	J	0.22 μF,50V,Mylar	A B
C976,977	RC-QZA224AFYK	J	0.22 μF,50V,Mylar	A B
C981	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C982	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C983,984	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C985,986	RC-GZA337AF1C	J	330 μF,16V,Electrolytic	A C
C987	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C988	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C989	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C991	RC-GZW338AF1E	J	3300 μF,25V,Electrolytic	A G
C994	RC-EZ1179AFZZ	J	2200 μF,25V,Electrolytic	A G
C995	RC-GZS108AF1E	J	1000 μF,25V,Electrolytic	A D
C996	VCTYMN1EF223Z	J	0.022μF,25V	A A
C997,998	RC-GZA107AF1E	J	100 μF,25V,Electrolytic	A B

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF(MN) of the part NO. VRD−MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.)

	VRD-MN2BD000C	J	0 ohm,Jumper,φ1.4×3.5mm, Ivory	A A
R1,1M	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R3,4	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R5,6	VRD-MN2BD181J	J	180 ohms,1/8W	A A
R7~10	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R11,12	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A
R13,14	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R15,16	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R17,18	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R19,20	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R21,22	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms,1/8W	A A
R24	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R30	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R31~33	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R36	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R39	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R40~42	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R43	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
R44	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R45	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R46	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A
R47	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A
R48	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R49	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R50	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R51	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R52	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R53	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R55,56	VRD-MN2BD564J	J	560 kohms,1/8W	A A
R61,62	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R63	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R64	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R65	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R66	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R67	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R69	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R70	VRD-MN2BD124J	J	120 kohms,1/8W	A A
R71	VRD-ST2CD564J	J	560 kohms,1/6W	A A
R72	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A
R73	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A
R74	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R75	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R76	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R77	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R78	VRD-ST2CD124J	J	120 kohms,1/6W	A A
R79	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
R80,81	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R82	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A
R83	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R84	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R85	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R86	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A
R87	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R88	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R89	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A
R90~92	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R93	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R94	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R96~100	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R101~103	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R104	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R105	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A
R106	VRD-MN2BD391J	J	390 ohms,1/8W	A A
R107	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R108	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A
R109,110	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R111	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R112	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R113	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R114	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A
R115	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R116	VRD-ST2CD1R0J	J	1 ohm,1/6W	A A
R117	VRD-MN2BD2R2J	J	2.2 ohms,1/8W	A A
R118	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A
R119	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A
R120	VRD-ST2CD1R0J	J	1 ohm,1/6W	A A
R121	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R122	VRD-MN2BD2R2J	J	2.2 ohms,1/8W	A A
R123	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R124	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R125,126	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R127	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R128	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A
R129	VRD-MN2BD124J	J	120 kohms,1/8W	A A
R130	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R131	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms,1/8W	A A
R132	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R133	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R134	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R135	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R136	VRD-ST2CD1R0J	J	1 ohm,1/6W	A A
R137	VRD-MN2BD4R7J	J	4.7 ohms,1/8W	A A
R138	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R139,140	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R141	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R142	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R143	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R144	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R145	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R146	VRD-ST2CD1R0J	J	1 ohm,1/6W	A A
R147	VRD-MN2BD4R7J	J	4.7 ohms,1/8W	A A
R148	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R158	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R159	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
R160	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R162	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R163	VRD-ST2CD564J	J	560 kohms,1/6W	A A
R201	VRD-MN2BD124J	J	120 kohms,1/8W	A A
R202	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R203	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R204	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R205	VRD-MN2BD334J	J	330 kohms,1/8W	A A
R206,207	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R208	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R209	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R210	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R211	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R212	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R215	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R219	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R221	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R222	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R223	VRD-MN2BD183J	J	18 kohms,1/8W	A A
R224	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R225	VRD-MN2BD183J	J	18 kohms,1/8W	A A
R227	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R228	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R232	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R233	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R234	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R235,236	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R237	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R239	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A
R240	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R241	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R242	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms,1/8W	A A
R243	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R244,245	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R246	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R247	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R248	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R249,250	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R251	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R252	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R253	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R254～256	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R257,258	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R259	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R260	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R261	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R263	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R264	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R265	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R266	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R267	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R268	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R269	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R270	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R271	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R272	VRD-ST2CD820J	J	82 ohms,1/6W	A A
R273	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms,1/8W	A A
R274	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R275	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R276	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R277	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R278	VRD-MN2BD680J	J	68 ohms,1/8W	A A
R279	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R280	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R281	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R282	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R283	VRD-MN2BD271J	J	270 ohms,1/8W	A A
R284	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R285	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R286	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R287,288	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R289	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R290	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R291	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R292	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R293	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R294	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R295	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R296,297	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R298,299	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R300,301	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R302	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R303	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R304	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R305	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R306	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R308	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R309	VRD-ST2CD391J	J	390 ohms,1/6W	A A
R310	VRD-ST2EE680J	J	68 ohms,1/4W	A A
R401	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R402	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R403	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R404	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R405	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R406	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R407	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R408,409	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R410	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R411	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A
R412	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R413	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R414	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R415,416	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R418	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R419	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A
R420	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R421	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R422	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R423,424	VRD-MN2BD330J	J	33 ohms,1/8W	A A
R425,426	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R427	VRD-ST2CD823J	J	82 kohms,1/6W	A A
R428	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms,1/8W	A A
R429,430	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R431,432	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R433,434	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R435,436	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R437,438	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R439	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R443～446	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R447～449	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R450	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R455	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R456	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R457	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R458	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R459,460	VRD-ST2CD393J	J	39 kohms,1/6W	A A
R461,462	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R463,464	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R467,468	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R471,472	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R476	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R477,478	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R479	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R480	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A
R481	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R482	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R483	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R484	VRD-MN2BD100J	J	10 ohm,1/8W	A A
R487,488	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R489,490	VRD-MN2BD183J		J 18 kohms,1/8W	A A
R491,492	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R493,494	VRD-MN2BD392J		J 3.9 kohms,1/8W	A A
R495,496	VRD-ST2CD224J		J 220 kohms,1/6W	A A
R497	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R498～500	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R501,502	VRD-MN2BD224J		J 220 kohms,1/8W	A A
R503～506	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R507	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R508	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R509,510	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R511,512	VRD-ST2CD562J		J 5.6 kohms,1/6W	A A
R513～516	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R517	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R519,520	VRD-ST2CD684J		J 680 kohms,1/6W	A A
R521	VRD-ST2CD562J		J 5.6 kohms,1/6W	A A
R531,532	VRD-MN2BD181J		J 180 ohm,1/8W	A A
R535,536	VRD-MN2BD822J		J 8.2 kohms,1/8W	A A
R537,538	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R541,542	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R543	VRD-ST2EE470J		J 47 ohms,1/4W	A A
R544	VRD-ST2EE5R6J		J 5.6 ohms,1/4W	A A
R545	VRD-ST2EE470J		J 47 ohms,1/4W	A A
R547,548	VRD-MN2BD393J		J 39 kohms,1/8W	A A
⚠R549	VRG-ST2EF120J		J 12 ohms,1/4W,Fusible	A B
R551	VRD-ST2CD223J		J 22 kohms,1/6W	A A
R552	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R553	VRD-MN2BD392J		J 3.9 kohms,1/8W	A A
R554	VRD-ST2CD392J		J 3.9 kohms,1/6W	A A
R555,556	VRD-MN2BD822J		J 8.2 kohms,1/8W	A A
R557	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R558	VRD-ST2CD561J		J 560 ohms,1/6W	A A
R561,562	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R563	VRD-ST2CD393J		J 39 kohms,1/6W	A A
R564	VRD-MN2BD393J		J 39 kohms,1/8W	A A
R565,566	VRD-MN2BD152J		J 1.5 kohms,1/8W	A A
R567,568	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R569,570	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R571	VRD-ST2CD475J		J 4.7 Mohms,1/6W	A A
R572	VRD-ST2EE221J		J 220 ohms,1/4W	A A
R591	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R592	VRD-MN2BD472J		J 4.7 kohms,1/8W	A A
R593,594	VRD-MN2BD473J		J 47 kohms,1/8W	A A
R595,596	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R597	VRD-ST2CD331J		J 330 ohms,1/6W	A A
R601,602	VRD-MN2BD562J		J 5.6 kohms,1/8W	A A
R603	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R604	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R605	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R606	VRD-MN2BD473J		J 47 kohms,1/8W	A A
R607,608	VRD-MN2BD332J		J 3.3 kohms,1/8W	A A
R609	VRD-ST2CD394J		J 390 kohms,1/6W	A A
R610	VRD-MN2BD394J		J 390 kohms,1/8W	A A
R611	VRD-ST2CD333J		J 33 kohms,1/6W	A A
R612	VRD-MN2BD333J		J 33 kohms,1/8W	A A
R613	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R614	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R615,616	VRD-MN2BD392J		J 3.9 kohms,1/8W	A A
R617,618	VRD-MN2BD122J		J 1.2 kohms,1/8W	A A
R619,620	VRD-ST2EE561J		J 560 ohms,1/4W	A A
R621,622	VRD-ST2EE391J		J 390 ohms,1/4W	A A
R623	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R624	VRD-ST2CD561J		J 560 ohms,1/6W	A A
R625	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R626	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R631,632	VRD-MN2BD563J		J 5.6 kohms,1/8W	A A
R633,634	VRD-MN2BD122J		J 1.2 kohms,1/8W	A A
R635,636	VRD-ST2CD122J		J 1.2 kohms,1/6W	A A
R637	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R638	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R639～641	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R642	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R643,644	VRD-MN2BD473J		J 47 kohms,1/8W	A A
R645,646	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R647,648	VRD-MN2BD681J		J 680 ohms,1/8W	A A
R649,650	VRD-MN2BD822J		J 8.2 kohms,1/8W	A A
R655,656	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R657,658	VRD-MN2BD392J		J 3.9 kohms,1/8W	A A
R659	VRD-MN2BD683J		J 68 kohms,1/8W	A A
R660	VRD-ST2CD683J		J 68 kohms,1/6W	A A
R661,662	VRD-MN2BD104J		J 100 kohm,1/8W	A A
R663,664	VRD-MN2BD105J		J 1 Mohm,1/8W	A A
R665～668	VRD-MN2BD473J		J 47 kohms,1/8W	A A
R679,680	VRD-MN2BD562J		J 5.6 kohms,1/8W	A A
R687,688	VRD-MN2BD472J		J 4.7 kohms,1/8W	A A
R693	VRD-ST2CD561J		J 560 ohms,1/6W	A A
R695	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R696	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R697	VRD-MN2BD390J		J 39 ohms,1/8W	A A
R698	VRD-MN2BD224J		J 220 kohms,1/8W	A A
R699	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R701,702	VRD-MN2BD123J		J 12 kohms,1/8W	A A
R703,704	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R705,706	VRD-MN2BD104J		J 100 kohm,1/8W	A A
R707,708	VRD-MN2BD272J		J 2.7 kohms,1/8W	A A
R709,710	VRD-MN2BD683J		J 68 kohms,1/8W	A A
R711,712	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R713,714	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R715,716	VRD-MN2BD683J		J 68 kohms,1/8W	A A
R717,718	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R719,720	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R721,722	VRD-MN2BD683J		J 68 kohms,1/8W	A A
R723,724	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R725,726	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R727,728	VRD-MN2BD683J		J 68 kohms,1/8W	A A
R729,730	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R731,732	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R733,734	VRD-MN2BD683J		J 68 kohms,1/8W	A A
R735,736	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R737,738	VRD-MN2BD123J		J 12 kohms,1/8W	A A
R739,740	VRD-MN2BD473J		J 47 kohms,1/8W	A A
R751,752	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R753	VRD-ST2CD122J		J 1.2 kohms,1/6W	A A
R755～760	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R771,772	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R773,774	VRD-ST2CD182J		J 1.8 kohms,1/6W	A A
R801～804	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R805～808	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R816,817	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R820	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R822,823	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R828	VRD-MN2BD104J		J 100 kohm,1/8W	A A
R830	VRD-MN2BD223J		J 22 kohms,1/8W	A A
R832	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R833	VRD-RT2HD680J		J 68 ohms,1/2W	A A
R836	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R838,839	VRD-MN2BD222J		J 2.2 kohms,1/8W	A A
R840～842	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R843	VRD-MN2BD101J		J 100 ohm,1/8W	A A
R844	VRD-MN2BD223J		J 22 kohms,1/8W	A A
R845～848	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R849	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R850	VRD-MN2BD103J		J 10 kohm,1/8W	A A
R853～858	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R860	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R865	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R867	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A
R869	VRD-MN2BD821J		J 820 ohms,1/8W	A A
R871	VRD-MN2BD105J		J 1 Mohm,1/8W	A A
R872	VRD-MN2BD102J		J 1 kohm,1/8W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R874	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R875,876	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R877	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R878	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R879	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R880	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R881	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R882	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R883	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R888~890	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R891~893	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R894	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R895	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R896	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R898	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R899	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R901,902	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R903,904	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R905,906	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R907,908	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R909,910	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R911,912	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R913	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R914	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R915	VRD-ST2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A
R916,917	VRD-ST2EE102J	J	1 kohm,1/4W	A A
R918	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R919,920	VRD-ST2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A
⚠R921	VRG-ST2EC101J	J	100 ohm,1/4W,Fusible	A B
R922	VRD-ST2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A
R923	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A
⚠R924	VRG-ST2EC101J	J	100 ohm,1/4W,Fusible	A B
R925,926	VRD-ST2EE4R7J	J	4.7 ohms,1/4W	A A
R927	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R928	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R929	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R931,932	VRD-ST2EE3R9J	J	3.9 ohms,1/4W	A A
R933,934	VRD-ST2EE6R8J	J	6.8 ohms,1/4W	A A
R935,936	VRD-RT2HD331J	J	330 ohms,1/2W	A A
R937	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R938	VRD-ST2EE332J	J	3.3 kohms,1/4W	A A
R952	VRD-ST2EE332J	J	3.3 kohms,1/4W	A A
R953	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R956	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
⚠R957	VRG-ST2EF100J	J	10 ohm,1/4W,Fusible	A B
R958	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R959	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R960	VRD-ST2EE472J	J	4.7 kohms,1/4W	A A
R961	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
⚠R962,963	VRG-ST2EF100J	J	10 ohm,1/4W,Fusible	A B
R964,965	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R966,967	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R968	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R969,970	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R982	VRD-ST2EE102J	J	1 kohm,1/4W	A A
R983	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R986,987	VRD-ST2EE332J	J	3.3 kohms,1/4W	A A
R988	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R989	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R992	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R1002	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R1007	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R1010	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R1012	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R1013	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R1015	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R1016~1018	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R1019~1023	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R1024,1025	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R1026~1028	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R1029,1030	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R1032	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

CNP1	QCNCM687HAFZZ	J	Plug,8Pin	A B
CNP1M	QCNCM688HAFZZ	J	Plug,8Pin	A C
CNP2	QCNCM687FAFZZ	J	Plug,6Pin	A B
CNP3	QCNCM687DAFZZ	J	Plug,4Pin	A A
CNP4	QCNCM705DAFZZ	J	Plug,4Pin	A B
CNP5	QCNCM680FAFZZ	J	Socket,6Pin,Wire Trap	A C
CNP6	QCNCM680HAFZZ	J	Socket,8Pin,Wire Trap	A D
CNP8	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
CNP201	QCNCW619JAFZZ	J	Plug,9Pin	A G
CNP401	QCNCM742JAFZZ	J	Plug,9Pin	A B
CNP402	QCNCM742MAFZZ	J	Plug,12Pin	A C
CNP403	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
CNP404	QCNCM742HAFZZ	J	Plug,8Pin	A B
CNP451	92LCONE-7PMQ	J	Plug,7Pin	A E
CNP452	QCNCM680DAFZZ	J	Socket,4Pin,Wire Trap	A C
CNP501	QCNCM742BAFZZ	J	Plug,2Pin	A A
CNP601	QCNCW619FAFZZ	J	Plug,6Pin	A D
CNP651	QCNCW585DAFZZ	J	Plug,4Pin	A B
CNP701	QCNCM680KAFZZ	J	Socket,10Pin,Wire Trap	A D
CNP751	QCNCM742GAFZZ	J	Plug,7Pin	A B
CNP801	QCNCW619KAFZZ	J	Plug,10Pin	A E
CNP901	QCNCM585DAFZZ	J	Plug,4Pin	A A
CNP902	QCNCM596QAFZZ	J	Plug,15Pin	A C
CNP903	QCNCM586EAFZZ	J	Plug,5Pin	A A
CNP951	QCNCM591KAFZZ	J	Plug,10Pin	A C
CNP972	QCNCM586EAFZZ	J	Plug,5Pin	A A
CNS1A/B	QCNCM688HAFZZ	J	Connector Ass'y,8-8/6-6Pin	A C
CNS2A/B	————		Part of CNS1A/B	—
CNS3/BI3	QCNWN5435AFZZ	J	Connector Ass'y,4-4Pin	A E
CNS4	QCNWN5433AFZZ	J	Connector Ass'y,4Pin	A D
CNS8/BI8	92LCONE3T1585A	J	Connector Ass'y,3-4Pin	A E
CNS9/BI9	92LCONE8T1585A	J	Connector Ass'y,8-9Pin	A H
CNS201	92LCONE9P52170	J	Socket,9Pin	A G
CNS401	92LM-CONE1587A	J	Connector Ass'y,9Pin	A H
CNS402	92LM-CONE1587B	J	Connector Ass'y,12Pin	A H
CNS403	92LM-CONE1587C	J	Connector Ass'y,3Pin	A F
CNS404	92LM-CONE1587D	J	Connector Ass'y,8Pin	A M
CNS451	92LCONE-7PMQST	J	Socket,7Pin	A C
CNS501/BI501	92LCONE2T1587A	J	Connector Ass'y,2-3Pin	A D
CNS601	QCNCM809FAFZZ	J	Socket,6Pin	A D
CNS751/BI751	92LCONE7T1587A	J	Connector Ass'y,7-8Pin	A K
CNS801	QCNCM809KAFZZ	J	Socket,10Pin	A E
CNS803A,B	92LCONE3T1585D	J	Connector Ass'y,3-3Pin	A F
CNS901/BI901A,B	92LCONE4T1585A	J	Connector Ass'y,4-2-2Pin	A K
CNS902/BI902	92LCON15T1585A	J	Connector Ass'y,15-15Pin	A L
CNS903/BI903	92LCONE5T1587A	J	Connector Ass'y,5-5Pin	A F
CNS951/BI951	92LCON10T1587B	J	Connector Ass'y,10-10Pin	A L
CNS972/BI7	92LCONE5T1585A	J	Connector Ass'y,5-6Pin	A B
⚠F971,972	QFS-C252GAFNi	J	Fuse,T2.5A,250V	A D
⚠F973	QFS-C162GAFNi	J	Fuse,T1.6A,250V	A D
⚠F975,976	QFS-C501GAFNi	J	Fuse,T500mA,250V	A D
⚠F977	QFS-C102GAFNi	J	Fuse,T1A,250V	A D
FE201	RTUNS0061AFZZ	J	FM Front End	A X
J401	92LJACK-1585A	J	Jack,Phono	A G
J402	QTANN0162AFZZ	J	Terminal,Phono GND	A B
J601	92LJACK-1587A	J	Jack,Mic	A F
J901	92LJACK-1587B	J	Jack,Headphones	A L
LCD801	RV-LX0146AFZZ	J	Display Unit	A Y
⚠M1	RMOTV0409AF00	J	Motor with Gear [Slide]	A P
⚠M2	RMOTV0408AF01	J	Motor Ass'y [Spin]	A P
⚠M3	RMOTV0373AF11	J	Motor Ass'y [Loading]	A P
⚠M4	RMOTV0373AF12	J	Motor Ass'y [Lift]	A P
M401	94R185114304	J	Motor with Pulley [T1]	A W
M402	94R192112316	J	Motor with Pulley [T2]	A W
M751	————		Part of Ref.No.VR751	—

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
PL801~804	RLMPM0234AFZZ	J	Lamp	A D
RMC801	VHLSPS4201/-1	J	Remote Sensor Unit	A K
SO201	QTANC0401AFZZ	J	Terminal,Antenna	A G
SO901	QTANZ0802AFZZ	J	Terminal,Speaker	A H
SW1	QSW-P0920AFZZ	J	Switch,Push Type [Pickup In]	A C
SW1M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Magazine Lock]	A D
SW2M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Magazine In]	A D
SW3M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Stand-by]	A D
SW4M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Load End]	A D
SW5M	QSW-F9060AFZZ	J	Switch,Skeleton Type [Disc 1]	A D
SW401	92LSWiCH-1569A	J	Switch,Slide Type [Beat Cancel]	A E
SW451	94R640101172	J	Switch,Leaf Type [T1 Motor]	A E
SW452	94R64010138	J	Switch,Leaf Type [T1 Muting]	A E
SW453	94R64030204	J	Switch,Slide Type [T1 Direction]	A G
SW454	94R640101149	J	Switch,Leaf Type [T2 Motor]	A F
SW455	94R640101161	J	Switch,Leaf Type [T2 Muting]	A F
SW456	94R64010144	J	Switch,Leaf Type [T2 Rec]	A F
SW457	94R640101104	J	Switch,Leaf Type [T2 Stop]	A E
SW801	92LSWiCH-1587A	J	Switch,Push Type [Dolby NR/Tape Selector/ Dubbing Speed]	A M
SW804	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Play]	A C
SW805	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Stop]	A C
SW806	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Pause]	A C
SW807	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [APSS Down]	A C
SW808	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [APSS Up]	A C
SW813	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Disc 1]	A C
SW814	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Disc 2]	A C
SW815	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Disc 3]	A C
SW816	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Disc 4]	A C
SW817	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Disc 5]	A C
SW818	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Disc 6]	A C
SW819	92LSWiCH-1585B	J	Switch,Key Type [Eject]	A G
SW821	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Preset Up]	A C
SW822	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Tuning Up]	A C
SW823	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Preset Down]	A C
SW824	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Tuning Down]	A C
SW825	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Memory]	A C
SW826	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Band]	A C
SW827	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [Auto/ Manual]	A C
SW828	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Key Type [FM Mode]	A C
SW834	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Push Type [TAPE]	A C
SW835	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Push Type [TUNER]	A C
SW837	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Push Type [PHONO]	A C
SW838	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Push Type [CD]	A C
SW839	92LSWiCH-1504C	J	Switch,Push Type [POWER]	A C
TP1	92LCONE-6P5048	J	Test Point,6Pin	A A
TP401	QCNCM136CAFZZ	J	Test Point,3Pin	A B
TP402	QCNCM095BAFZZ	J	Test Point,2Pin	A A

CASSETTE MECHANISM PARTS

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
1	94R192114318	J	Base Ass'y	A K
2	94R19211409	J	Lever,Swith Actuator	A C
3	94R19211408	J	Lever,Button Actuator	A D
4	94R19211422	J	Lever,Rec	A C
5	94R19211423	J	Lever,Play	A C
6	94R19211424	J	Lever,Rew	A C
7	94R19211425	J	Lever,FF	A C
8	94R19211426	J	Lever,Stop	A C
9	94R19211461	J	Lever,Pause	A D
10	94R19211413A	J	Spring,Pause Control	A B
11	94R19211455	J	Lever,Pause	A C
12	94R19211412	J	Spring,Pause Lever	A B
13	94R19211411	J	Stopper,Pause	A C
14	94R19211414	J	Spring, Button Lever	A B
15	94R192101501	J	Main Chassis	—
16	94R19211416	J	Spring,E Actuator	A B
17	94R19211417	J	Spring,P.S. Lever	A B
18	94R19210204	J	Plate,Rec Switch	A G
19	94R182101159	J	Lever,E Kick	A C
20	94R19211420	J	Stopper,PR	A C
21	94R19211421	J	Spring,Rec Lever	A B
22	94R19211415	J	Spring,Button Lever	A B
25	94R19210314	J	Panel,Head	A G
27	94R19210306	J	Base,Head	A D
28	94R18210308	J	Spring,Erase Head	A B
29	94R19210303	J	Spring,Head Panel	A B
30	94R19211418A	J	Spring,M Control	A B
34	94R18210307	J	Spring,Rec/PB Head	A B
35	94R192104312	J	Pinch Roller	A H
37	94R19212604A	J	Lever,Sensing	A C
38	94R192107302	J	Clutch,FF/Rewind	A K
39	94R19210703	J	Belt,FF/Rewind	A K
44	94R192109304	J	Flywheel	A L
45	94R19212605	J	Spring,Gear Plate	A B
46	94R192126503	J	Plate,Gear	A F
47	94R19212602	J	Gear,Cam	A C
49	94R18211070	J	Gear,FF	A C
50	94R18211099	J	Spring,Back Tension	A B
51	94R192105304	J	Reel,Supply	A G
52	94R192105303	J	Reel,Take Up	A G
53	94R19210506	J	Sensor	A C
55	94R18511407	J	Bracket,Motor	A G
56	94R18211266	J	Bushing,Motor	A A
57	94R18511418	J	Screw,Motor	A A
59	94R182112173	J	Belt,Main	A H
62	94R19211302	J	Lever,Eject	A C
63	94R18211069	J	Lever,Earse Prevention	A C
64	94R18291001	J	Spring,Cassette Press	A C
65	94R19211505	J	Bracket,Rec Switch	A F
66	94R62010174	J	Head,Record/Playback	A U
67	94R62011219	J	Head,Erase	A G
69	94R18213107	J	Lever,Button	A C
70	94R18293103	J	Shaft,Button Lever	A D
71	94R19213101	J	Frame,Button Lever	A E
72	94R9P0420031	J	Screw,ϕ2×3mm	A B
73	94R96790000	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
74	94R99991809	J	Screw,ϕ2×4.5mm	A A
75	94R9P0523051	J	Screw,ϕ2.3×5mm	A B
76	94R91790000	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
77	94R91150000	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
78	94R99220000	J	Screw,ϕ2×7mm	A A
79	94R99991402	J	Screw,ϕ2×8mm	A A
80	94R91780000	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
81	94R98210000	J	Screw,ϕ2×8mm	A A
83	94R94220000	J	Washer,ϕ1.2×ϕ3.8×0.3mm	A A
84	94R99990313	J	Washer,ϕ1.45×ϕ3.8×0.5mm	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
85	94R97860000	J	Washer,φ2×φ3.5×0.3mm	A A
86	94R99992041	J	Screw,φ2×3mm	A A
89	94R19211434	J	Arm,Pause	A C
90	94R19211437	J	Coller,Pause Arm	A A
92	94R19211204	J	Bracket,Motor	A D
93	94R19211202	J	Screw,Motor	A A
96	94R19211203	J	Screw,Motor Bracket	A A
301	94R185101301	J	Main Chassis	—
302	94R18210115	J	Lever,Pause	A C
303	94R18210116	J	Spring,Pause Lever	A B
304	94R18291001	J	Spring,Cassette Press	A C
308	94R18510455	J	Screw,Head Panel	A C
309	94R18510408	J	Plate,Release	A D
310	94R18510409	J	Spring,R.C.Plate	A A
311	94R18510410	J	Spring,R.C.	A A
312	94R18510401	J	Panel,Head	A E
313	94R18510402	J	Plate,R.C.	A E
314	94R18510403	J	Tape Guide	A D
316	94R18511601	J	Bracket,Direction Switch	A D
319	94R18510405	J	Spring,PB Head	A D
323	94R18510406	J	Spring,Pinch Roller	A A
324	94R18510407	J	Spring,Pinch Roller	A A
327	94R62010711	J	Head,PB	A F
330	94R185112501	J	Flywheel	A L
332	94R18211223	J	Screw,P Kick Lever/Eject lever	A A
333	94R182112142	J	Belt,Main	A H
334	94R18511703	J	Lever,Eject	A C
335	94R18511702	J	Spring,Eject Lever	A A
337	94R185102304	J	Lever,Direction	A E
338	94R185102309	J	Lever,Mode	A E
339	94R18510232	J	Lever,Play	A C
340	94R18510235	J	Lever,FF	A C
341	94R18510234	J	Lever,FF	A C
342	94R18510231	J	Lever,Stop	A C
343	94R18510222	J	Spring,Direction/Mode/FF Switch	A A
344	94R18510224	J	Spring,FF Lever	A A
345	94R18510227	J	Spring,Pull Arm	A A
349	94R185102301	J	Plate, Lock Actuator	A H
350	94R18510217	J	Plate,Slide	A D
351	94R18510220	J	Spring,Lock Release	A A
352	94R18510226	J	Spring,Switch Actuator	A B
353	94R185102501	J	Base,Button	A H
354	94R18510221	J	Spring,Stop Lever	A A
356	94R18510242	J	Spring,Release Plate	A B
357	94R185102302	J	Plate,Switch Actuator	A G
358	94R18510225	J	Spring,Lock Actuator	A A
363	94R185111301	J	Plate,Reel	A G
364	94R185111501	J	Reel	A N
365	94R185118305	J	Sub Chassis	A N
366	94R18511804	J	Arm,RC	A B
367	94R18511805	J	Arm,Auto Control	A C
368	94R18511806	J	Arm,Auto Control	A C
369	94R18511812	J	Screw,Auto Control Arm	A C
372	94R18512001	J	Lever,Auto	A D
373	94R18512003	J	Spring,Auto Lever	A A
374	94R18512005	J	Stopper,Spring	A B
375	94R18512002	J	Lever,Auto	A C
376	94R18512004	J	Spring,Auto Lever	A A
378	94R18510301	J	Arm,Turn Over	A C
379	94R18510302	J	Spring,Turn Over Arm	A A
380	94R18511602	J	Plate,FF Switch	A C
382	94R185105302	J	Arm,T Gear	A P
383	94R18510504	J	Spring,T Gear Arm	A A
384	94R18510503	J	Gear,T Cam	A D
385	94R185106302	J	Arm,T Gear	A F
386	94R18510603	J	Spring,T Gear Arm	A A
387	94R18510602	J	Gear,T Cam	A D
388	94R185107301	J	Arm,FF Gear	A F
389	94R18510703	J	Gear,FF	A C
390	94R18510704	J	Spring,FF Gear Arm	A A
391	94R18510705	J	Collar,FF Gear Arm	A B
392	94R185108301	J	Arm,FF Gear	A F
394	94R185109501	J	Pinch Roller	A H
395	94R185110501	J	Pinch Roller	A H
398	94R18213107	J	Lever,Button	A C
399	94R18293103	J	Shaft,Button Lever	A D
400	94R18513101	J	Frame,Button Lever	A F
401	94R19211225	J	Lever,Kick	A C
402	94R18511406	J	Lever,Kick	A C
404	94R18211265	J	Coller	A A
405	94R18511404	J	Spring,Kick Lever	A C
415	94R91780000	J	Screw,φ2×3mm	A A
416	94R99992024	J	Screw,φ2×8mm	A A
417	94R96740000	J	Screw,φ2×6mm	A A
418	94R9C1917303	J	Screw,φ1.7×4mm	A A
419	94R98760000	J	Washer,φ2.1×φ5×0.5mm	A A
421	94R9C1917403	J	Screw,φ1.7×4mm	A A
423	94R97860000	J	Washer,φ2×φ3.5×0.3mm	A A
424	94R98890000	J	Washer,φ2.1×φ3×0.3mm	A A
425	94R99990309	J	Washer,φ1.45×φ4×0.5mm	A A
426	94R94210000	J	Washer,φ1.2×φ3×0.25mm	A A
427	94R98880000	J	Washer,φ1.2×φ3×0.4mm	A A
428	94R99990009	J	Washer,φ3.1×φ8.5×0.13mm	A A
429	94R9C2017851	J	Screw,φ1.7×8.5mm	A A
430	94R99991302	J	Screw,φ2×9mm	A A
431	94R91810000	J	Screw,φ2×5mm	A A
432	94R99990013	J	Washer,φ1.75×φ4×0.3mm	A A
433	94R91820000	J	Screw,φ2×6mm	A A
434	94R91800000	J	Screw,φ2×4mm	A A
435	94R95020000	J	Ring,"E"Type,φ2	A A
436	94R90790000	J	Screw,φ2×6mm	A A
437	94R99992007	J	Screw,φ2×4.5mm	A A
438	94R96920000	J	Screw,φ1.7×2.5mm	A A
CNS401	92LM-C0NE1587A	J	Connector Ass'y,9Pin	A H
M401	94R185114304	J	Motor with Pulley [T1]	A W
M402	94R192112316	J	Motor with Pulley [T2]	A W
SW451	94R640101172	J	Switch,Leaf Type [T1 Motor]	A E
SW452	94R64010138	J	Switch,Leaf Type [T1 Muting]	A E
SW453	94R64030204	J	Switch,Slide Type [T1 Direction]	A G
SW454	94R640101149	J	Switch,Leaf Type [T2 Motor]	A F
SW455	94R640101161	J	Switch,Leaf Type [T2 Muting]	A F
SW456	94R64010144	J	Switch,Leaf Type [T2 Rec]	A F
SW457	94R640101104	J	Switch,Leaf Type [T2 Stop]	A E

CD MECHANISM PARTS

301	MSPRC0798AFZZ	J	Spring,Rack	A A
302	NGERH0381AFZZ	J	Gear,Middle	A C
303	NGERH0382AFZZ	J	Gear,Drive	A B
304	NGERR0036AFZZ	J	Gear,Rack,Fix	A B
305	NGERR0037AFZZ	J	Gear,Rack,Move	A B
306	NSFTM0237AFFW	J	Shaft,Guide	A C
307	PCUSG0427AFSC	J	Cushion	A C
⚠308	RCTRH8130AFZZ	J	Pickup Unit	B H
701	LX-HZ0217AFFD	J	Screw,φ2.6×4.5mm	A A
702	XBPSD20P03000	J	Screw,φ2×3mm	A A
703	XBPSD26P06J00	J	Screw,φ2.6×6mm	A A
⚠M1	RM0TV0409AF00	J	Motor with Gear [Slide]	A P
⚠M2	RM0TV0408AF01	J	Motor Ass'y [Spin]	A P

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
	CHANGER MECHANISM			
201	LANGG0220AFZZ	J	Magazine Guide,Left	A C
202	LANGG0221AFZZ	J	Magazine Guide,Right	A C
203	LANGG0222AFZZ	J	Bottom Guide	A G
204	LANGJ0155AF00	J	Joint Plate Ass'y	A E
205	LANGT1869AF00	J	Gear Plate Ass'y	A K
206	LCHSM0827AF00	J	Main Chassis Ass'y	A N
207	LCHSM0828AF00	J	Main Case Ass'y	A S
208	LCHSS0293AF00	J	Sub Chassis Ass'y	A L
209	LHLDW1075AFZZ	J	Nylon Band,60mm	A A
210	LSLVM0332AFZZ	J	Sleeve,Loading Plate Ass'y	A B
211	LSLVM0333AFZZ	J	Sleeve,Loading Hook Ass'y	A B
212	LSLVM0335AFZZ	J	Sleeve,Loading Link Ass'y	A C
213	MARMP0089AFZZ	J	Arm,Disc Side	A E
214	MARMP0090AFZZ	J	Arm,Disc Front	A D
215	MARMP0091AFZZ	J	Arm,Switch	A B
216	MLEVF2417AF00	J	Slide Plate Ass'y	A E
217	MLEVF2418AF00	J	Loading Link Ass'y	A G
218	MLEVF2419AF00	J	Loading Plate Ass'y	A G
219	MLEVF2420AFZZ	J	Plate,Shift Left	A F
220	MLEVF2421AFZZ	J	Plate,Shift Right	A F
221	MLEVF2422AFZZ	J	Lever,Coupling	A D
222	MLEVF2423AFZZ	J	Eject Arm	A D
223	MLEVF2424AFZZ	J	Plate,Detection	A C
224	MLEVP0955AF00	J	Loading Hook Ass'y	A C
225	MLEVP0956AFZZ	J	Slider	A D
226	MLEVP0957AFZZ	J	Lock Arm	A C
227	MLEVP0958AFZZ	J	Shift Link	A E
228	MLEVP0959AFZZ	J	Disc Holder	A E
229	MLiFP0076AFZZ	J	Damper	A E
230	MSPRC0878AFFJ	J	Spring,Switch Arm	A A
231	MSPRD1190AFFJ	J	Spring,Tray Press	A A
232	MSPRD1191AFFJ	J	Spring,Side Disc Arm	A A
233	MSPRD1192AFFJ	J	Spring,Lock Arm	A A
234	MSPRD1193AFFJ	J	Spring,Front Disc Arm	A A
235	MSPRT1505AFFJ	J	Spring,Ditection Plate	A A
236	MSPRT1506AFFJ	J	Spring,Shift Plate	A A
237	MSPRT1507AFFP	J	Spring,Eject Arm	A A
238	NBLTK0502AFZZ	J	Belt,Drive	A B
239	NGERH0460AFZZ	J	Gear,Shift	A C
240	NGERH0461AFZZ	J	Gear,Pulley	A D
241	NGERR0039AFZZ	J	Gear,Rack	A C
242	PCŌVZ1229AF00	J	Disc Cover Ass'y	A F
243	PCUSF0111AFZZ	J	Cushion,Joint Plate Ass'y	A C
244	PCUSF0112AFZZ	J	Cushion,Disc Holder	A A
245	PCUSG0459AFZZ	J	Cushion	A A
502	LX-WZ1064AFZZ	J	Washer,ϕ1.2×ϕ3.2×0.25mm	A A
503	LX-WZ9064AFZZ	J	Washer,ϕ1.5×ϕ3.8×0.5mm	A A
504	LX-WZ9168AFZZ	J	Washer,ϕ3.1×ϕ6×0.5mm, Cut	A A
506	XBPSF26P03000	J	Screw,ϕ2.6×3mm	A A
507	XHPSD26P04000	J	Screw,ϕ2.6×4mm	A A
509	XHBSD26P05000	J	Screw,ϕ2.6×5mm	A A
512	XJPSD26P12000	J	Screw,ϕ2.6×12mm	A A
⚠M3	RMŌTV0373AF11	J	Motor Ass'y [Loading]	A P
⚠M4	RMŌTV0373AF12	J	Motor Ass'y [Lift]	A P
	CABINET PARTS			
401	92LCAB1587A-S1	J	Front Panel Ass'y	A Z
401-1	————		Front Panel(Not Replacement Item)	—
401-2	HBDGB1101AFSA	J	Badge,SHARP	A D
401-3	92LPANEL1585A	J	Window,LCD	A H
401-4	92LCŌV1585B	J	Cover,Insulator	A C
401-5	92LCŌV1585D1	J	Cover,Insulator	A C
401-6	92LCUSN1585A	J	Leg,Cushion	A A
401-7	92LPANEL1585B	J	Panel,Remote,Sensor	A B
401-8	92LPANEL1587A	J	Panel,Direction	A B
401-9	92LPANEL1587C	J	Panel,X-Bass	A B
403	MLiFP0030AFZZ	J	Damper,Cassette Holder	A E
404	MLiFP0076AFZZ	J	Damper,CD Door	A E
405	PSHET0240AFZZ	J	Sheet,LCD	A D
406	92LBŌSS1585A	J	Boss	A A
⚠407	LBSHC0004AGZZ	J	Bushing,AC Power Supply Cord	A B
408	92LCCŌV1587AS1	TI	Caccette Cover Ass'y	A K
408-1	————		Casstte Cover (Not Repiacement Item)	—
408-2	92LPANEL1587B		Panel, Cassette Cover	A C
409	92LCCŌV1587BS1	T2	Cassette Cover Ass'y	A G
409-1	————		Cassette Cover (Not Repiacement Item)	—
409-2	92LPANEL1587B		Panel, Cassette Cover	A C
410	92LC-HŌLD1585A	J	Cassette Holder	A F
412	92LCAB1585B1	J	Side Cabinet,Right	A P
413	92LCAB1585C	J	Side Cabinet,Left	A P
414	92LCAB1585D1	J	Top Cabinet	A N
416	92LCŌV1585A1	J	Cover,LED	A C
418	92LCŌV1587A	J	Cover,CD Back	A L
420	92LCSPR1431C	J	Spring,Volume Knob	A A
421	92LCSPR1585A	J	Spring,Cassette Up	A A
422	92LCSPR1585B	J	Spring,CD Door Up	A B
425	92LCUSN1585B	J	Cushion,Rubber	A C
426	92LDŌŌR1587A	J	Door,CD	A G
427	92LHŌLD1585A1	J	Holder,Function LED	A B
428	92LHŌLD1587B	J	Holder,Direction LED	A B
429	92LHŌLD1585C	J	Holder,LCD	A G
430	92LHŌLD1585D	J	Holder,Super Bass LED	A D
431	92LKNŌB1585A	J	Knob,Dolby/Tape Selector/ Dubbing Speed	A C
432	92LKNŌB1585B1	J	Button,Tuner Control	A E
433	92LKNŌB1585C1	J	Button,CD Control	A E
444	92LKNŌB1587B	J	Button,Band	A B
445	92LKNŌB1585E	J	Button,CD Disc Number	A E
446	92LKNŌB1585F	J	Button,CD Eject	A C
447	92LKNŌB1587A	J	Button,Function	A D
448	92LKNŌB1585H	J	Button,Power	A C
449	92LKNŌB1585i	J	Knob,Volume	A C
450	92LKNŌB1585J	J	Knob,Balance	A C
453	92LLEV1585A	J	Lever CD Eject	A C
454	92LM-BTN1587A	J	Button,Tape Mechanism	A B
458	92LRDAT1585A1	J	Heat Sink	A T
459	92LS-CHS1585A2	J	Main Chassis	—
460	92LSHLD1331A	J	Shield Cushion	A F
461	92LSHLD1587D	J	Shield Box,Graphic EQ.	A D
462	92LSHLD1585B	J	Shield Plate,Volume	A B
463	92LSUPT1585A	J	Bracket,Changer Mechanism,Right	A G
464	92LSUPT1585B	J	Bracket,Changer Mechanism,Left	A G
465	92LSUPT1585C	J	Bracket,Changer Mechanism,Rear	A E
466	92LSUPT1585D	J	Bracket,Earth	A F
467	92LSUPT1585E	J	Bracket,CD Front,Right	A C
468	92LSUPT1585F	J	Bracket,CD Front,Left	A C
469	92LSUPT1587A	J	Bracket,Damper	A A
470	92LSUPT1587C	J	Bracket,Switch PWB	A B
471	92LSUPT1585i	J	Bracket,Tuner Earth	A C
472	92LSUPT1587B	J	Bracket,Headphones Jack	A B
473	92LWPLATE1587A	J	Back Board	A K
⚠474	92LCŌRD-1318B	J	AC Power Supply Cord [For Europe]	A M
⚠474	92LCŌRD-1332A	J	AC Power Supply Cord [For UK]	A L
⚠474	92LCŌRD-1387A	J	AC Power Supply Cord [For Australia]	A Q

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
475	92LCLMP181A	J	Wire Holder	A A
476	92LM-SUPT1585A	J	Rod,Wire Alignment	A C
477	LSLVM0336AFZZ	J	Sleeve,CD Mechanism	A C
⚠478	QFSHD1054AFZZ	J	Holder,Fuse	A A
⚠479	QLUGP0165AFZZ	J	Lug	A A
480	LHLDW1075AFZZ	J	Nylon Band,60mm	A A
481	PSHEM0106AFZZ	J	Shield Plate,FM Front End	A B
482	QHWS-3001AGFN	J	Lug	A A
484	92LCAUT1451A	J	Caution Label,Warning [For Australia]	A B
484	92LCAUT1587A	J	Caution Label,Dubbing [For UK]	A D
486	RCŌRF0063AFZZ	J	Core	A E
487	RCŌRF0081AFZZ	J	Core	A D
488	92LHŌLD1587A	J	Holder,CD Guide	A E
489	92LKNŌB1587C	J	Knob,Mic Mixing	A B
490	92LM-SUPT1587A	J	Bracket,Mechanism Button	A C
492	92LSUPT1587D	J	Bracket, Graphic EQ. Shield	A A
493	92LSHLD1587A	J	Shield Box,Tuner	A C
494	92LSHLD-1587C	J	Shield Plate,Graphic EQ.	A C
496	92LLABL1420A1	J	Label,CLASS 1	A C
497	92LFELT1587A	J	Felt,LCD PWB	A A
498	92LRDAT1587A	J	Heat Sink	A C
601	LX-LZ0109AF00	J	Push Rivet	A A
603	XJBSD30P10R00	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
604	92L3BTS+10BB	J	Screw,ϕ3×10mm,Black	A A
605	92L3BTS+12VWB	J	Screw,ϕ3×12mm,Black	A A
606	92L3BTS+14BZ	J	Screw,ϕ3×14mm	A A
607	92L3BTS+8BB	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
608	92L3BTS+8BZ	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
609	92L3PTS+10BZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
610	92L3PTS+10CZ	J	Screw,ϕ3×10mm,Red	A A
611	92L3PTS+12BZ	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
612	92L3PTS+20BZ	J	Screw,ϕ3×20mm	A A
613	92L3TTS+10BZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
614	92L4TTS+6PZ	J	Screw,ϕ4×6mm	A A
615	92L3TTS+8CB	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
616	92L4PTS+12BB	J	Screw,ϕ4×12mm Black	A A
617	92L4TTS+6BZ	J	Screw,ϕ4×6mm	A A
619	92L4TTS+6BB	J	Screw,ϕ4×6mm Black	A A
620	92LSPAC524C	J	Washer,Fiber	A A
621	92L3TTS+5BZ	J	Screw,ϕ3×5mm	A A
623	92L3PTS+14BZ	J	Screw,ϕ3×14mm	A A
624	XHPSD30P18000	J	Screw,ϕ3×18mm	A A
625	92L3PTS+8BZ	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
626	92L3TTS+8BZ	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
627	92L3TWŌ	J	Washer,ϕ3mm	A A
628	92L4SPW	J	Washer,ϕ4mm	A A
629	92L3BTS+12BZ	J	Screw,ϕ3×12mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	GCASP0118AFSA	J	Magazine Unit	A Y
	QANTL0116AFZZ	J	Loop Antenna	A K
	QANTW0108AFZZ	J	FM Antenna	A D
	92LBAG1460B	J	Polyethylene Bag, Accessories	A A
	92LBAG1585A	J	Polyethylene Bag,Unit	A E
	92LCAUT1518B	J	Caution Lable,AC Power Supply Cord [For UK Only]	A A
	92LG-CARD1266A	J	Warranty Card [For Australia Only]	A C
	92LiNST1587A	J	Operation Manual [For Europe/Australia]	A S
	92LiNST1587B	J	Operation Manual [For UK]	A F
	92LLABL1587C	J	Label,Feature	A C
	92LP-AD1585A1	J	Packing Add.,Right	A K
	92LP-AD1585B1	J	Packing Add.,Left	A L
	92LP-CASE1587A	J	Packing Case	A U
	92LR-CŌNT1587A	J	Remote Control	B B
	92LLiD1504A	J	Lid,Remote Control	A B

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A	92LPWB1587MANS	J	Main	—
PWB-B1~9	92LPWB1587PWRS	J	Amp./Power/Jack/Graphic Eq./Volume/Switch/Mic/ Spacer 1/Spacer 2 (Combined Ass'y)	—
PWB-C1~3	92LPWB1587DSPS	J	LCD/Lamp/Sensor (Combined Ass'y)	—
PWB-D	92LPWB1585CD	J	CD	—
PWB-E	QPWBF3369AFZZ	J	CD Motor(PWB Only)	—
PWB-F	DUNTZ0727AF03	J	Mechanism	—

CP-C500H

SPEAKER BOX PARTS

801	92L09010C500	J	Front Panel Ass'y	A W
801-1	————		Front Panel(Not Replacement Item)	—
801-2	92L09040C500	J	Badge	A C
802	92L09050C500H	J	Speaker Box	A X
803	92L09090C500	J	Cushion Acoustic	A C
804	92L09110C500	J	Leg	A D
805	92L09120C500	J	Port Cushion	A D
806	92L09100C500	J	Speaker Cord	A G
807	92L00603CP-X9	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
808	92L00602CP-X9	J	Screw,ϕ4×12mm	A A
809	92L09240C500H	J	Label,Specifications	A B
C1,2	92L09170C500	J	0.47 μF,50V,Non-Polar	A C
SP1,2	92L09130C500	J	Woofer	B A
SP3,4	92L09140C500	J	Tweeter	A R

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	92L09210C500	J	Packing Add.,Top/Bottom	A H
	92L09220C500	J	Pad,Top/Bottom	A F
	92L09250C500	J	Pad,Center	A C
	92L1024CW500	J	Polyethylene Bag,Speaker	A F

CP-CW500H

SPEAKER BOX PARTS

901	92L1001CW500	J	Front Panel	A X
902	92L1002CW500H	J	Speaker Box	A Y
903	92L1008CW500H	J	Bottom Board	A G
904	92L1009CW500	J	Catching Holder	A B
905	92L1010CW500	J	Leg	A C
906	92L1011CW500	J	Cushion,Acoustic	A F
907	92L1012CW500H	J	Label,Specifications	A B
908	92L1014CW500	J	Duct	A D
909	92L1015CW500H	J	Speaker Cord	A H
910	92L1017CW500	J	Screw,ϕ3×21mm	A A
911	92L00602CP-X9	J	Screw,ϕ4×12mm	A A
912	92L1018CW500	J	Cushion,Leg	A C
913	92L1019CW500	J	Cushion,Dust	A E
SP10,11	92L1013CW500	J	Super Woofer	A Z

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	92L1022CW500	J	Packing Add.,Top/Bottom	A M
	92L1024CW500	J	Polyethlene Bag,Speaker	A F

CD-C500H
CP-C500H/CW500H

SHARP

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Communication & Audio Systems Group, Sharp Corp.

A9108-9185YM•HA•M
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG•SK•SA